

EVALUARE ADECVATĂ

„LUCRĂRI DE ACHIZIȚIE A DATELOR GEOFIZICE
BIDIMENSIONALE (2D)
în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele,
județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Beneficiar: OMV Petrom S.A.

Elaborator Studiu de Evaluare Adecvată:

dr. Izabela - Mariana Ștefănescu

Cuprins

Capitolul 1 – Informații privind proiectul supus aprobării.....	4
1.1. Informații despre proiect	4
1.1.1. Denumirea proiectului	4
1.1.2. Descrierea proiectului	4
1.1.3. Obiectivele proiectului	15
1.1.4. Producția care se va realiza.....	15
1.1.5. Materii prime, materiale, echipamente, combustibili, lubrifianti, utilaje, mijloace de transport utilizate, substanțe sau preparate chimice utilizate și generate	15
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	21
1.3. Modificările fizice ce decurg din PP	23
1.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);	23
1.5. Resursele naturale care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP	24
1.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	27
1.6.1 Protecția calității apelor	27
1.6.2 Protecția calității aerului	27
1.6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	28
1.6.4 Protecția împotriva radiațiilor	28
1.6.5 Protecția solului și subsolului.....	29
1.6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	30
1.6.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	32
1.6.8 Gospodărirea deșeurilor.....	33
1.6.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	33
1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP	34
1.7.1. Suprafețe de teren ocupate temporar/permanent	34
1.7.2. Drumuri tehnologice, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj.....	35
1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP și modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	35
1.8.1. Dezafectarea/reamplasarea de conducte, alte obiective.....	35
1.8.2. Organizarea de șantier	35
1.9. Durata funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP.....	36
1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP.....	36
1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	36
1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	37
Capitolul 2 - Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP	38
2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP	38
2.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	38
2.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana	72
2.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0177 Pădurea Topana	80
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	92
2.2.1. Platforma Cotmeana	92
2.2.2. Pădurea Topana	93
2.2.3. Valea Oltului Inferior	94
2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața,	

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	94
2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	96
2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate de implementarea PP	97
2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	97
2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	98
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	118
2.8.1. Starea de conservare din ROSCI0354 Platforma Cotmeana	118
2.8.2. Starea de conservare a speciilor de păsări sălbatice din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior..	119
2.8.3. Starea de conservare a speciilor de fauna și flora sălbatică și a habitatelor din ROSCI0177 Pădurea Topana	119
2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	121
2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	121
Capitolul 3 - Identificarea și evaluarea impactului	121
3.1. Metodologia de evaluare a impactului	124
3.2. Identificarea și evaluarea tipurilor de impact.....	131
3.2.1 Identificarea impactului potential asupra tipurilor de habitate generat de implementarea planului/proiectului	131
3.2.2. Evaluarea impactului potential generat de implementarea planului /proiectului asupra tipurilor de habitate de interes comunitar	132
3.2.3. Identificarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (altele decât păsări).....	134
3.2.4. Evaluarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	135
3.2.5. Identificarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor păsări de interes comunitar	137
3.2.6. Evaluarea impactului potential generat de implementarea planului/ proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor păsări de interes comunitar	138
3.2.7. Identificarea și evaluarea impactului potential REZIDUAL	139
3.2.8 Identificarea și evaluarea impactului potential CUMULATIV.....	140
Capitolul 4 - Măsurile de reducere a impactului.....	150
Capitolul 5 - Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	166
Capitolul 6 - Plan de monitorizare	172
Capitolul 7 - Concluzii	176

Capitolul 1 – Informații privind proiectul supus aprobării

1.1. Informații despre proiect

1.1.1. Denumirea proiectului

LUCRĂRI DE ACHIZIȚIE A DATELOR GEOFIZICE BIDIMENSIONALE (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt (Anexa 1 din memoriul de prezentare).

1.1.2. Descrierea proiectului

OMV Petrom S.A. având sediul central în str. Coralilor, nr. 22, sector 1, București, cod poștal 013329, cu numărul de ordine în Registrul Comerțului J40/8302/1997 și având Cod de Identificare Fiscala RO 1590082, tel: 021 402 22 01, e-mail: office@petrom.com.

OMV Petrom S.A. deține avizul Agenției Naționale de Resurse Minerale (A.N.R.M.) nr. 162-C/15.05.2015 pentru executarea lucrărilor de achiziție date geofizice 2D, în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt (Anexa 2 din memoriul de prezentare).

Executantul lucrărilor este PROSPECTIUNI S.A., cu sediul social în București, strada Caransebeș, nr. 1, sector 1, cod poștal 012271, tel: 021 319 6608, fax: 021 319 6656, e-mail: office@prospectiuni.com, Înregistrata la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul București cu nr. J40/4072/1991, Cod Unic de Înregistrare 1552801 (Anexa 3 din memoriul de prezentare).

Prin procura nr. 102/08.07.2015 emisă de OMV Petrom S.A. (Anexa 4 din memoriul de prezentare), Prospeccțiuni S.A. este mandată să realizeze lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt și să obțină actele de reglementare necesare desfășurării lucrărilor.

Prospeccțiuni S.A. este atestată de A.N.R.M. și are competențe tehnice și profesionale de a efectua lucrări de teren pentru resurse minerale și hidrocarburi. (Anexa 5 din memoriul de prezentare).

Prospeccțiuni S.A. execută lucrările în conformitate cu angajamentul exprimat în Politica pentru Sănătate, Securitate, Mediu și Calitate (Anexa 6 din memoriul de prezentare) și are implementat un Sistem de Management Integrat pentru Sănătate, Securitate, Mediu și Calitate, certificat ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001 (Anexa 7a, 7b, 7c din memoriul de prezentare).

Lucrările de achiziție date geofizice 2D se realizează în baza acordului de concesiune petroliera încheiat între A.N.R.M. și OMV Petrom S.A., aprobat prin H.G. nr.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

287/17.04.2000, publicata 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. 162-C/15.05.2015 pentru executarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice 2D în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt.

Achiziția de date geofizice va fi realizată cu o tehnologie modernă, folosindu-se pentru generarea undelor elastice pe uscat, 2 metode: detonarea controlată și vibrarea controlată. În mediul acvatic în mod excepțional, respectiv pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești se va folosi dispozitivul Airgun. Activitatea de achiziție a datelor geofizice (cod CAEN 7112) este inclusă în categoria activităților cu impact nesemnificativ asupra mediului, nefiind încadrată în anexele 1 și 2 ale H.G. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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 Făgetelu din județul Olt (Fig. 1) pe o lungime totală de aproximativ 335 km

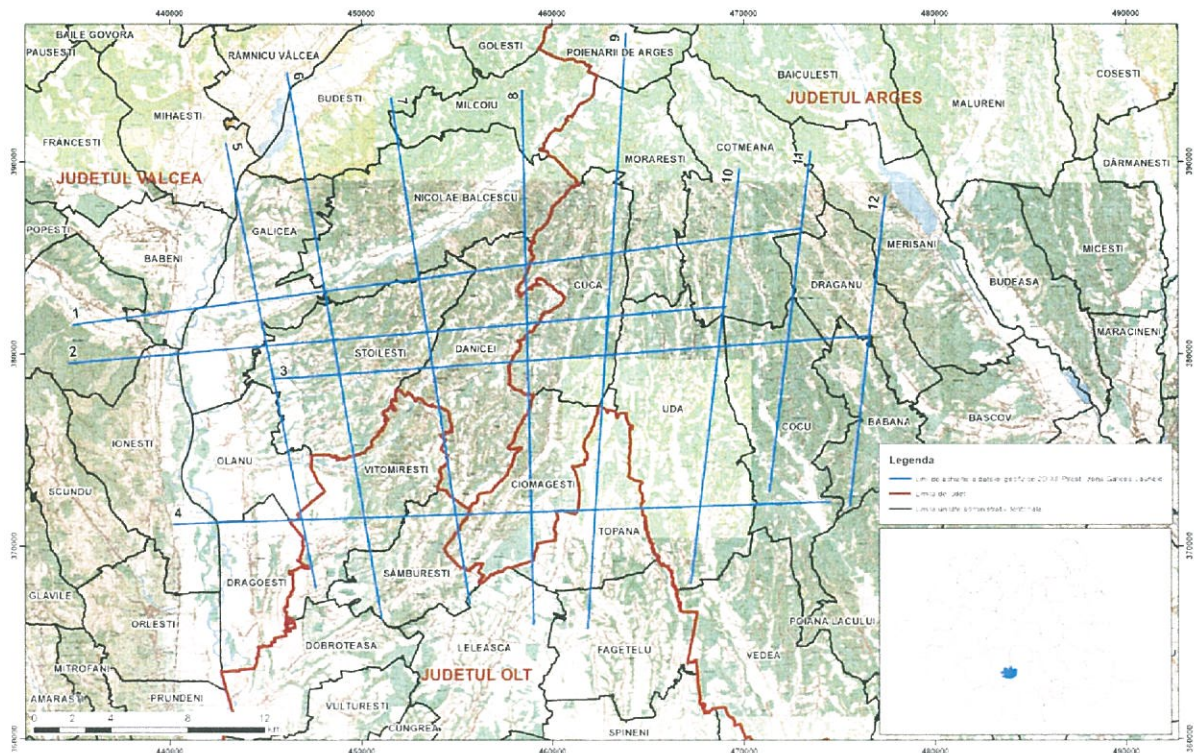


Fig. 1: Amplasarea liniilor de achiziție a datelor geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt

Menționăm că liniile de achiziție a datelor geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, traversează aria de protecție speciala avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

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.

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.

Pe uscat, generarea undelor elastice se realizează în puncte prestabilite, utilizându-se în funcție de mediul de lucru, două metode: detonarea controlată și vibrarea controlată.

Detonarea controlată presupune executarea unor găuri în care se introduce materie explozivă. Acestea se astupa etanș cu pământ mărunțit și apoi se acționează de la distanță cu ajutorul unui sistem care produce detonarea.

În cazul celei de-a doua metode - 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.

În mediul acvatic, dar doar pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești, generarea undelor elastice se efectuează cu dispozitivul numit Airgun. Principiul de funcționare se bazează pe diferența de presiune creată între bulă 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.

FLUX TEHNOLOGIC

Activitatea echipei de achiziție date geofizice, implicate 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;

În funcție de cerințele clientului dar și de posibilitățile de acces în zona de lucru, generarea undelor elastice se face fie prin detonare controlată (Fig. 2), fie prin vibrație

controlată (Fig. 3), pe uscat, iar în mod particular, pentru generarea undelor elastice în mediul acvatic, pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești, se folosește un dispozitiv numit Airgun.

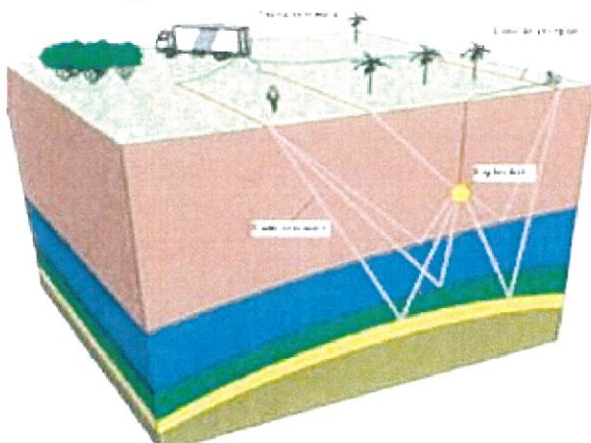


Fig. 2: Înregistrarea semnalului geofizic prin detonare controlată

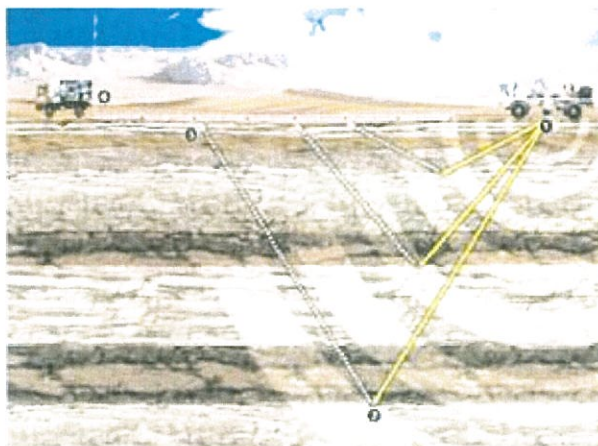


Fig. 3: Înregistrarea semnalului geofizic prin vibrare controlată

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 kg materie explozivă în gaură, se astupa imediat, cât mai etanș, cu pământ mărunțit și apoi se acționează, de la distanță, un sistem care produce detonarea în mod securizat.

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

Generarea undelor elastice în mediul acvatic, pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești, se efectuează cu un dispozitiv numit Airgun (Fig. 4) care eliberează o bulă de aer sub presiune. Bula astfel formată se expandată rapid creând o undă directă ce se îndepărtează radial față de sursă.



Fig. 4: Airgun - dispozitiv pentru generarea undelor elastice

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

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 echipă de topografi (Fig. 5). Semnalizarea se face cu țărushi 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 (Fig. 6).



Fig. 5: Echipa de topografi



Fig. 6: Țăruș de semnalizare

După terminarea lucrărilor, toți țărushii 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 - Fig. 7, fie mecanic cu sisteme rotative instalate pe tractoare de dimensiuni mici - Fig.8.



Fig. 7: Realizarea manuala a găurilor



Fig. 8: Realizarea mecanica a găurilor

Găurile pot fi:

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



Fig. 9: Gaura singulară

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 (Fig. 10).



Fig. 10: Încărcarea găurii

Materiile explozive utilizate sunt de uz civil. Deținerea, transportul și folosirea materialelor explozive se fac în baza Autorizației Ministerului Muncii, Familiei și Protecției Sociale și a Ministerului Afacerilor Interne nr. 120872/16.02.2010, vizată anual (Anexa 8 din memoriul de prezentare).

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 (Fig. 11).



Fig. 11: Aparat folosit pentru detonarea controlată purtat de un angajat

IV. Generarea undelor elastice se efectuează în fiecare punct de pe aliniamentul de generare, folosind următoarele metode:

- detonare controlată comandată din stația de înregistrare, printr-un aparat purtat de un membru al echipei. Detonarea unei cantități mici de materie explozivă (maxim 1,5 kg), în găuri astupate cu pământ, produce un zgomot comparabil, ca efect asupra urechii omului, cu o ușă trântită într-o cameră alăturată. Intensitatea semnalului geofizic generat scade pe măsură ce frontul de undă se îndepărtează față de sursa de generare. Fenomenul de atenuare se produce deoarece parcurgerea pachetului de roci din subsol duce la absorbția energiei și intensitatea semnalului inițial se atenuază. Semnalul este recepționat la suprafață de senzori foarte sensibili numiți geofoni.
- vibrarea controlată efectuată cu ajutorul vehiculelor tip Vibroseis (Fig. 13). 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 (Fig. 12), 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 (Fig. 14).



Fig. 12: Presa vehiculului Vibroseis



Fig. 13: Vehicul tip Vibroseis echipat cu presa

- generarea undelor elastice în mediul acvatic, pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Lonești, realizată cu un dispozitiv numit Airgun. Acest echipament se montează pe un braț mobil, tip macara, acesta fiind la rândul lui fixat pe o barcă/ponton de mici dimensiuni (Fig. 15). Procesul durează aproximativ 5 secunde, după care barca se deplasează către următorul

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

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.



Fig. 14: Suprafața cu vegetație imediat după vibrație



Fig. 15 Pontonul de pe care se acționează Airgun-ul

Pentru activitatea de generare a undelor elastice, se au în vedere distanțele de siguranță față de construcții de orice fel, obiective de interes, zone sensibile sau protejate, astfel încât să nu se producă niciun fel de daune în timpul lucrărilor sau după terminarea acestora.

Ca măsura de protecție suplimentară a construcțiilor, atât înainte de începerea lucrărilor, cât și pe parcursul desfășurării lor, se fac măsurători, pe baza unui program de monitorizare și utilizând un instrument numit PPV-metru (Peak Particle Velocity). Acest instrument (Fig. 16) este folosit pentru monitorizarea frecvenței semnalului generat, astfel încât să nu fie depășit un „prag de siguranță”.



Fig. 16: PPV-metru

Atât în cazul folosirii vibratoarelor, cât și a materialului exploziv, dacă există riscul să se depășească valorile considerate periculoase, se iau măsuri adecvate și anume: se reduce forța vibratoarelor sau nu se mai generează semnal, zona respectivă fiind ocolită (Fig.17).



Fig. 17: Exemplificare pentru ocolirea zonelor sensibile

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”.

Geofonii au dimensiuni de maxim 15 cm și sunt dispuși în puncte de recepție echidistante (Fig. 18). Aceștia au rolul de a transforma mișcarea mecanică a solului în semnal electric de foarte mică intensitate.



Fig. 18: Amplasarea geofonilor

Semnalul este transmis prin sistemul de conectare a datelor la stația geofizică (Fig. 19), care îl înregistrează în format digital pe suport magnetic, în vederea prelucrărilor ulterioare.

Geofonii sunt amplasați manual și sunt recuperați odată cu terminarea lucrărilor. Pentru un proiect de achiziție a datelor geofizice 2D punctele de generare sunt dispuse alternativ cu punctele de recepție de-a lungul profilului geofizic.



Fig. 19: Stație geofizică

CARACTERISTICILE METODEI DE ACHIZITIE 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 (Anexa 9 din memoriul de prezentare);

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 10a din memoriul de prezentare) și de adresele suport ale acesteia (Anexele 10b și 10c din memoriul de prezentare);

Lucrările evită construcțiile existente în zona de lucru (chiar și cele izolate), iar terenurile extravilane traversate sunt redată 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 ocupa 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 (Fig. 14), iar cele pe care se acționează prin detonare nu depășesc 1 m², vegetația

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

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, flora și fauna;

Nu necesită crearea de noi căi de acces și nici modificarea celor existente (Anexele 11a și 11b din memoriul de prezentare);

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 normele specifice de protecția muncii pentru depozitarea, transportul și folosirea materiilor explozive (Anexa 12 din memoriul de prezentare);

Nu se execută lucrări de achiziție a datelor geofizice lângă obiective militare decât după înștiințarea conducerii unității respective și numai după obținerea acordului acesteia (Anexa 13 din memoriul de prezentare);

Nu se efectuează lucrări în apropierea graniței de stat a României și se păstrează o distanță legală față de aceasta, în conformitate cu avizul de principiu al Ministerului Afacerilor Interne (Anexa 14 din memoriul de prezentare);

Este o activitate cu durată limitată deoarece operațiunile se desfășoară la suprafața solului și în lungul aliniamentului pentru o scurtă perioadă de timp, după care urmele trecerii se estompează și activitățile anterioare se pot relua.

Lucrările nu afectează apele de suprafață sau subterane (Anexele 15 și 16 din memoriul de prezentare).

Se respecta toate restricțiile de amplasare a lucrărilor ce se impun prin Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare și ale legislației incidente din domeniul gospodăririi apelor (Anexa 17 din memoriul de prezentare); generarea undelor elastice în mediul acvatic se vor realiza doar pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Lonești, folosind echipamentul Airgun.

Se respectă condițiile stabilite de administratorii fondurilor forestiere străbătute iar lucrările se desfășoară conform acordurilor anuale emise de Departamentul pentru Ape, Păduri și Piscicultură și de Regia Națională a Pădurilor Romsilva (Anexele 18a și 18b din memoriul de prezentare).

ORGANIZAREA ECHIPEI GEOFIZICE

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 echipa geofizică se organizează o bază prin închirierea unor spații existente, amenajate, dintr-o localitate învecinată zonei de lucru. Spațiile respective beneficiază de dotări corespunzătoare și de racordare la toate utilitățile (energie electrică, apă, canalizare, etc.), eliminându-se astfel pericolul unei poluări prin deversarea apelor menajere în apele de suprafață.

Baza include spații de cazare pentru angajații Prospeccțiuni S.A., o parcare, un atelier pentru întreținerea curentă a echipamentelor, o zonă special amenajată pentru stocarea

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

temporara a unor cantitate mici de lubrifianți și o zona de stocare temporara a deșeurilor rezultate din activitatea de întreținere (înainte de a fi predate către firme autorizate de colectare/valorificare/eliminare deșeuri). Vehiculele și utilajele sunt menținute corespunzător, având verificările tehnice la zi, iar reparațiile acestora se vor realiza în centre de service autorizate sau la punctul de lucru autorizat din București.

Alimentarea autovehiculelor cu carburant se face la stațiile de distribuție carburant din zona de lucru, iar vehiculele care nu se pot deplasa pe drumurile publice sunt alimentate de la cisterna din dotare. Spațiul de staționare a cisternei este amenajat în baza într-un loc special destinat și marcat corespunzător.

1.1.3. Obiectivele proiectului

Obiectivul lucrărilor prezentate în acest memoriu îl constituie investigarea structurilor subsolului cu potențial de acumulare de hidrocarburi convenționale, structuri care au fost deja conturate în sectorul central al perimetrului XII Pitești, pe baza lucrărilor de achiziție date geofizice realizate anterior, între anii 1976-2010. Având în vedere aria mare a perimetrului, cât și nivelul de cunoaștere, s-a considerat mai eficientă acoperirea unei zone mai largi cu lucrări de achiziție date geofizice și s-a optat pentru lucrările de achiziție date geofizice bidimensionale.

Interpretarea acestor date va sta la baza fundamentării viitoarelor foraje de explorare în perimetrul XII Pitești. Derularea unui astfel de proiect poate aduce beneficii economice și sociale comunității locale din zona unde sunt proiectate lucrările.

1.1.4. Producția care se va realiza

În cadrul proiectului „ Lucrări de achiziție a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt "sunt prevăzute numai lucrări de cercetare.

1.1.5. Materii prime, materiale, echipamente, combustibili, lubrifianți, utilaje, mijloace de transport utilizate, substanțe sau preparate chimice utilizate și generate

Materii prime utilizate

- Nu se utilizează materii prime

Materiale utilizate:

- Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 20 kg. Materialul absorbant cu care sunt dotate vehiculele Vibroseis și cisterna utilizată pentru alimentarea cu combustibil a vehiculelor care nu se pot deplasa pentru alimentare la stațiile PECO, este de tip textil;
- Banda de semnalizare din material plastic - 5 role x 3 kg rola, se recuperează în

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

vederea reutilizării;

- Țărușii din lemn pentru marcarea punctelor de generare și de înregistrare - 4000 bucăți, se recuperează în vederea reutilizării.

Echipamente utilizate:

- Senzori ultrasensibili (numiți geofoni) care au rolul de a transforma mișcarea mecanică a solului în semnal electric de foarte mică intensitate - 2000 bucăți, se reutilizează;
- Cabluri de date, se reutilizează și au lungimi în funcție de necesități; fiind un proiect 2D sunt întinși cam 10km de cablu pentru o zi de lucru; se reutilizează
- Stație de înregistrare digitală (stație geofizică) - 1 bucată;
- Sistem pentru producerea detonării de la distanță a materialului exploziv introdus în găurile de detonare ~ 3 bucăți;
- Vehicul Vibroseis care, printr-un sistem hidraulic, acționează prin vibrație o placă metalică (presă) pe suprafața solului, timp de câteva zeci de secunde, pentru generarea undelor elastice: 3 bucăți;
- Burghie manuale, burghie mecanice cu sisteme rotative pentru instalarea pe tractoare de mici dimensiuni, se reutilizează 200 bucăți/lună;
- Cisterna pentru depozitarea temporară a carburanților - 1 bucată;
- PPV-metru (Peak Particle Velocity) folosit pentru monitorizarea frecvenței semnalului generat, astfel încât să nu fie depășit „pragul de siguranță” - 2 bucăți;
- Un dispozitiv numit Airgun, pentru generarea undelor elastice în mediul acvatic

Combustibili și lubrifianți utilizați

Carburanți - pentru mijloacele de transport și utilajele folosite. Alimentarea autovehiculelor cu carburanți se va face la stațiile PECO din zonele de lucru. Alimentarea cu carburanți a vehiculelor care nu se pot deplasa pentru alimentare la stațiile PECO se va face dintr-o cisternă. Atât cisterna cât și vehiculele care vor fi alimentate din aceasta sunt prevăzute cu câte un chit special, chituri aprobate ADR și care se folosesc pentru a se preveni scăpările accidentale.

Lubrifianți - ulei de motor, ulei hidraulic și ulei de transmisie. Lubrifianții vor fi utilizați doar pentru completarea uleiurilor consumate în timpul funcționării mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite pentru implementarea proiectului. Lubrifianții utilizați sunt de tip Castrol și Lubriferin, care conțin <3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificați ca fiind nepericuloși pentru mediu, securitatea și sănătatea populației. Înlocuirea lubrifianților la mijloace de transport, utilaje și echipamente se va face la punctul de lucru autorizat al Prospecțiuni SA, din București, sau la unități specializate și autorizate. Spațiul care va fi închiriat într-o localitate din zona de lucru sau în vecinătatea acesteia va trebui să aibă dotări corespunzătoare (spații acoperite, cu pardoseală impermeabilizată și semnalizate), pentru depozitarea temporară a combustibilului într-o cisternă și a lubrifianților care se păstrează în butoaie metalice cu capacitatea de 200 l,

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

aprovizionarea făcându-se la nevoie.

Utilaje necesare - tractor agricol de mici dimensiuni.

Mijloace de transport utilizate

- Autoturisme
- Barca/ponton de mici dimensiuni - 1 bucata.

Substanțe și/sau preparate chimice utilizate și gospodărirea acestora

În timpul operațiunilor de achiziție a datelor geofizice 3D nu se utilizează substanțe sau amestecuri toxice pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, a populației și a mediului.

Pentru generarea undelor elastice prin metoda vibrării controlate și în mediul acvatic nu se folosesc substanțe chimice.

Generarea undelor elastice în locurile inaccesibile vehiculelor se face prin metoda detonării controlate. Detonarea materiei explozive de uz civil în găuri de împușcare este metoda care se practica cu scopul obținerii semnalului geofizic de adâncime, iar acesta rezultă doar la detonare.

În găurile de detonare artificierii introduc materie explozivă de uz civil (cod - SDS 9002, denumire comercială - RIOSEIS PLUS), produs conceput și utilizat pentru achiziția datelor geofizice.

Caracterul periculos al RIOSEIS PLUS este dat de pericolul de explozie la sol, frecare, sau surse de aprindere.

Materia explozivă utilizată este sub formă de cartușe cu greutate diferite, ambalaj etanș, din material plastic. Pentru depozitare, livrare și transport, cartușele sunt ambalate în cutii de carton, etichetate corespunzător.

Cantitatea de RIOSEIS PLUS introdusă într-o gaură este în medie de 1,5 kg materie primă/ gaură de detonare, rezultă ca va fi folosită cantitatea de circa 2 tone de RIOSEIS PLUS.

Pentru implementarea proiectului se estimează că vor fi circa 1300 de puncte în care generarea undelor elastice se va face prin metoda detonării controlate.

Personalul care operează cu aceste materiale este calificat, instruit, testat periodic privind transportul, manipularea, folosirea explozibililor și poartă echipament de protecție.

Deținerea, transportul și folosirea materiilor explozive se fac în baza Autorizației Ministerului Muncii, Familiei și Protecției Sociale și a Ministerului Afacerilor Interne nr. 120872/16.02.2010 (Anexa 7 memoriu de prezentare).

Materia explozivă este transferată de la depozitul autorizat la cel mai apropiat de zona de lucru, cu mașini speciale autorizate ADR, direct pe teren. Nu se aduce pe teren decât cantitatea de materie explozivă necesară în ziua respectivă.

Transferul este aprobat la începutul proiectului, de Inspectoratul Județean de Poliție -

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Direcția Arme, Explozivi și Substanțe Periculoase, în baza următoarelor documente:

- Autorizația de Mediu pentru depozitul de materii explozive de la Șinca Veche, jud. Brașov, aparținând Prospecțiuni SA București;
- Autorizația privind funcționarea depozitului de materii explozive Șinca Veche, conform Legii nr. 126/1995, art. 9;
- Autorizația Prospecțiuni SA pentru deținere, transport, comercializare și folosire a materiilor explozive, conform Legii nr. 126/1995 art. 8;
- Decizia Prospecțiuni SA de desemnare a unui manager de transporturi, conform OG nr. 27/2011, art. 22, și de desemnare a unui consilier de siguranță pentru transportul rutier a mărfurilor periculoase, conform HG nr. 1175/2007;
- Certificat de competența profesională pentru transportul rutier național și internațional de marfa;
- Fișa cu date de securitate pentru materia explozivă RIOSEIS PLUS

Informații despre RIOSEIS PLUS, conform Fișei de Securitate - substanță considerată periculoasă, cu risc de explozie.

Caracteristici:

- Aspect: Pasta cu miros de migdale amare.
- Punct de aprindere: > 55 °C
- Temperatura de descompunere: > 165 °C

Compoziția RIOSEIS PLUS și informații despre componentele acestuia

NNr. crt.	Denumirea componentei	Concentrația în produs	Caracteristici
1	Dinitrat de etilenglicol, dinitrat de etilen	10 – 25%	Substanță cu risc mare de explozie la șoc, frecare, sau surse de aprindere.
2	Nitroglicerină, trinitrat de glicerol	2,5 – 25%	Substanță instabilă, trecând foarte repede, prin încălzire sau șoc mecanic, în starea de gaz, fenomen ce conduce la creșterea bruscă a volumului de sute de ori (explozie).
3	Carbonat de calciu (CaCO ₃)	0 - 2,5%	Se găsește în natură în minerale, roci, este principala cauză a durității apei.
4	Nitrat de sodiu (E 251, aditiv alimentar)	25 – 50%	Nociv în caz de înghițire.
5	Sulfat de bariu	2,5 – 10%	Este folosit în radiologie pentru explorarea tubului digestiv.
6	Dietil ftalat	0 - 25%	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung pentru mediul acvatic.

Riscuri:

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

- De explozie;
- Ca urmare a descompunerii termice se pot forma produse care în concentrații mari devin periculoase (CO, CO₂).

Expunere profesională

- Cu respectarea prevederilor HG nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă, pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezență agenților chimici.

Descrierea substanțelor rezultate din descompunerea prin detonare a produsului RIOSEIS PLUS

- Monoxidul de carbon (CO)
Gaz incolor, inodor, insipid, care rezultă din arderea gazului natural, lemnului, cărbunelui, păcurii, parafinei, benzinei, propanului, butanului și a altora combustibili similari, fiind prezent și în emanațiile vulcanice.
- Dioxidul de carbon (CO₂)
Gaz incolor, parte integrantă a ciclului fundamental al vieții în natură, este expirat de către oameni, animale și utilizat de plante în procesul de fotosinteză.
- Azot molecular (N₂)
Gaz incolor, inodor, insipid, de obicei inert, care constituie 78% din atmosfera Pământului și este parte componentă a tuturor țesuturilor vii.
- Oxidul de azot (NO) și dioxidul de azot (NO₂)
Gaze incolore, inodore, cea mai mare parte sunt emise în traficul rutier, ca urmare a arderii combustibililor.
- Dioxidul de sulf (SO₂)
Gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irita ochii și căile respiratorii. Surse naturale: erupțiile vulcanice, fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei. Surse antropice: sistemele de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice care folosesc cărbune, procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric, industria celulozei și hârtiei) și emisiile provenite de la motoarele diesel.
- Oxidul de bariu (BaO)
Compus solid, de culoare albă, existent în mediul natural în concentrații scăzute (0,05 UQ/m³), concentrații mai crescute în sol (0,500 mg/kg), iar concentrațiile în apele dulci de suprafață sunt mult mai mari.
- Carbonatul de sodiu (Na₂CO₃)
Denumit și soda de rufe, Na₂CO₃ este o pulbere albă, cristalină, cu puternic caracter higroscopic, de aceea în natură se găsește sub formă de hidrați.

În concluzie, la detonarea și descompunerea termică a materialelor explozive (RIOSEIS

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

PLUS) rezulta vapori de apă, gaze comprimabile, inerte chimic, și produse solide care precipită, compuși care sunt prezenți în mediu înconjurător.

Gospodărirea substanțelor și/sau preparatelor chimice generate

Substanțele care rezultă prin descompunerea materiei explozive (RIOSEIS PLUS) sunt prezente în mediu în condiții normale, rămân în sol, iar pentru prevenirea impactului asupra factorilor de mediu, florei și faunei, executantul lucrărilor prevăzute, va lua următoarele măsuri:

- Lucrările sunt interzise pe timp de noapte;
- Este interzisă executarea găurilor de împușcare în apele de suprafață;
- Este interzisă executarea găurilor de împușcare pe pante mai mari de 30°;
- Este interzisă executarea găurilor de împușcare pe și pe partea carosabila a drumurilor;
- Vor fi respectate toate restricțiile de amplasare a lucrărilor de achiziție a datelor geofizice, prevăzute în Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, precum și, în legislația incidentă domeniului gospodării apelor, pentru a preveni poluarea apelor de suprafață și a celor subterane;
- Păstrarea distanțelor de siguranță menționate în Ordinul nr. 838/1997 privind aprobarea Normelor specifice de protecția muncii, pentru depozitarea, transport și folosirea materiilor explozive;

Distanțe minime de siguranță față de perimetrul cu găuri de împușcare, cf. Ordinului nr. 38/1997

OBIECTIV	DISTANȚA (m)
Linii de comunicații aeriene	30
Linii electrice aeriene	200
Protecția la suprafață a cablurilor subterane	10
Conducte și rețele ale gospodăriei locale	15
Căi ferate electrificate	250
Căi ferate neelectrificate	25
Locuințe și alte construcții industriale	100

Distanțe minime de siguranță în cazul folosirii utilajelor Vibroseis

OBIECTIV	DISTANȚA (m)
Case, ziduri	25
Clădiri fragile, spitale, biserici	50
Puțuri de apă	50-75
Poduri	25
Conducte de apă	50
Conducte de petrol, gaze naturale	50
Sonde de petrol, gaze naturale	50

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

- Lucrările vor evita construcțiile existente în zona de lucru, chiar și pe cele izolate, iar terenurile sunt traversate conform documentelor semnate cu aceștia (notificare, convectie, acord privind despăgubirea proprietarilor pentru eventualele pagube produse culturilor).

Utilități

Pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiect nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

Pentru echipa de lucru se organizează o bază prin închirierea unor spații existente, amenajate, dotate cu utilități (energie electrică, apă, canalizare, etc.), într-o localitate din zona de lucru sau în vecinătatea acesteia.

Alimentarea cu apă

a. Alimentarea cu apă potabilă

Alimentarea cu apă potabilă a personalului tehnic (cazat în spațiile închiriate) se va face cu apa îmbuteliată în sticle de plastic (PET-uri), achiziționată din comerț. Recipientele (PET-urile) golite vor fi colectate în saci de plastic, depozitate temporar și predate unui operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului care lucrează pe teren se va face din recipiente îmbuteliate în sticle de plastic.

b. Alimentarea cu apă menajeră

Cazarea personalului se va face în regim hotelier, într-o localitate din zona de lucru și vor fi închiriate spații care au racord la utilități (apă, canalizare, etc.).

c. Alimentarea cu apă tehnologică

În procesul tehnologic nu se folosește apă.

d. Apele uzate

Apele uzate menajere

- Cazarea personalului se va face în regim hotelier, care sunt racordate la utilității (apă, canalizare, etc.).

Apele uzate tehnologice

- Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate.

e. Energia electrică

În procesul tehnologic nu se folosește energia electrică.

1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Lucrările de achiziție a datelor geofizice se vor realiza de-a lungul a 12 profile ce traversează teritoriul administrativ al localităților 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,

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Budești, Mihăești și Râmnicu Vâlcea din județul Vâlcea și Dobroteasa, Leleasca, Sâmburești, Topana, Vitomirești și Fâgețelu din județul Olt pe o lungime totala de aproximativ 335 km.

Menționăm ca liniile de achiziție a datelor geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, 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.

Coordonatele în proiecție Stereo 1970 ale capetelor liniilor de achiziție date geofizice 2D din perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, sunt:

Linie	Punct Start		Punct Final		Lungime (km)
	X (Est)	Y (Nord)	X (Est)	Y (Nord)	
1	434940.50	381529.67	472914.94	386512.86	38.30
2	434758.85	379534.04	469059.30	382459.74	34.42
3	445320.83	378674.33	476556.36	380936.13	31.32
4	440186.66	371141.24	474517.66	372283.54	34.35
5	442938.78	390930.16	447624.11	367825.43	23.58
6	446119.62	394607.22	451081.19	366212.45	28.83
7	451565.40	393308.96	455683.75	366979.10	26.65
8	458438.70	393664.33	459024.27	365920.51	27.75
9	463848.84	396650.73	461845.82	365715.51	31.00
10	469759.96	389619.75	467237.26	368016.55	21.75
11	473477.45	390544.15	471326.80	372824.18	17.85
12	477399.24	388235.47	475520.86	372072.59	16.27

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

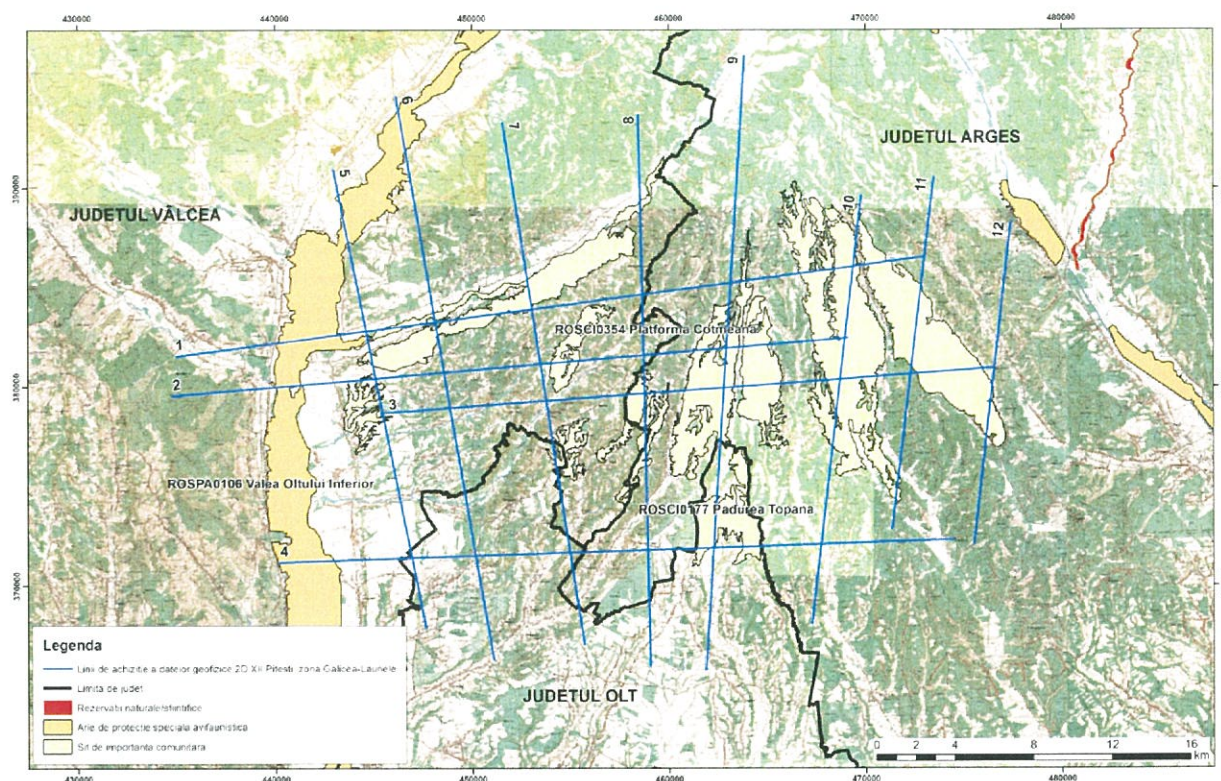


Fig. 20: Amplasarea liniilor de achiziție a datelor geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt

1.3. Modificările fizice ce decurg din PP

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).

1.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);

Utilizarea resurselor regenerabile

În cazul generării undelor elastice prin vibrație controlată, 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.



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.

Utilizarea resurselor neregenerabile

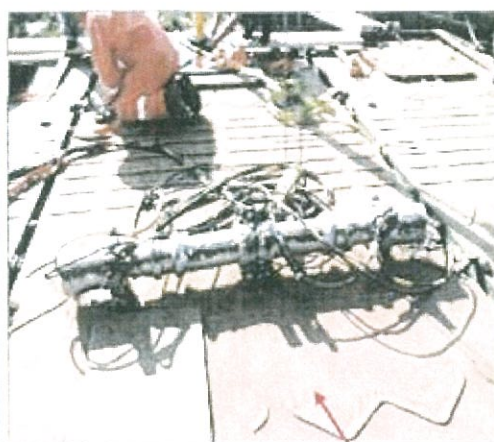
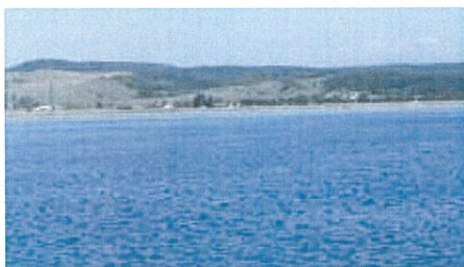
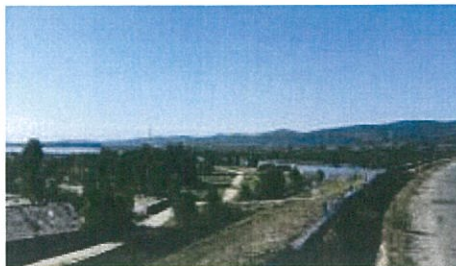
Nu se utilizează resurse neregenerabile.

1.5. Resursele naturale care vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

Lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D, ce se desfășoară în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt intră sub incidența regimului ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice deoarece se vor realiza în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și a siturilor de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana, pe o lungime totală de aproximativ 75,6 km.

Generarea undelor elastice în mediul acvatic, pe Lacurile de acumulare Băbeni, Ionești și Govora, 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 care se îndepărtează radial față de sursă. Acest echipament se montează pe un braț mobil, tip macara, fixat pe un ponton tras de o barcă 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 100 m. Aceasta tehnologie este curată deoarece nu folosește substanțe sau preparate chimice periculoase pentru om sau ecosistemul acvatic

Lacurile de acumulare Băbeni, Ionești și Govora



Portonul de pe care se acționează dispozitivul pentru generarea undelor elastice (Airgun) în mediul acvatic

Generarea undelor elastice pe suprafețele care se suprapun cu teritoriile ROSCI0354 Platforma Cotmeana, 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.

În cazul folosirii vibrației controlate, suprafața potențial afectată este de maximum 3 m² (placa vibratoare și roțile vehiculului Vibroseis), pentru fiecare punct de generare a undelor elastice.

Efectele utilizării acestei metode constau în presarea stratului erbaceu și ușoară 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.

În cazul detonării controlate, suprafața potențial afectată este de maximum 1 m²

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

(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.

Imagini ROSCI0354 Platforma Cotmeana



Imagini ROSCI0177 Pădurea Topana



1.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

1.6.1 Protecția calității apelor

În procesul tehnologic activitatea de achiziție a datelor geofizice nu folosește apa și nu produce ape uzate.

Scurgerile accidentale de substanțe periculoase în apele de suprafața sau contaminarea acestora cu deșeuri nu sunt posibile deoarece, pentru realizarea lucrărilor de achiziție de date geofizice, nu se folosesc substanțe periculoase. Singurele substanțe utilizate sunt produsele petroliere existente în echipamentele de lucru necesare funcționării acestora.

Activitatea de întreținere a echipamentelor se face în unități autorizate, pe baza contractelor încheiate pe plan local, la momentul mobilizării echipei în zona de lucru.

Deșeurile generate pe teren în timpul lucrărilor sunt de tipul celor menajere, acestea fiind atent colectate de fiecare lucrător și aduse în bază, unde sunt predate către operatori autorizați.

Potențialele surse de poluare a apelor subterane ar putea proveni indirect prin contaminarea solului cu substanțe sau deșeuri periculoase. Așa cum am menționat anterior, personalul echipei geofizice nu folosește substanțe periculoase pentru desfășurarea acestei activități, singurele produse petroliere existente pe teren fiind carburanții și lubrifianții din echipamentele de lucru.

Măsuri de protecție a calității apei:

- se respecta toate restricțiile de amplasare a lucrărilor ce se impun prin Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare și ale legislației incidente din domeniul gospodăririi apelor (Anexa 17 din memoriul de prezentare);
- generarea undelor elastice în mediul acvatic se vor realiza doar pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Lonești, folosind echipamentul Airgun;
- se interzice introducerea de substanțe periculoase în apele de suprafață sau subterane;
- cazarea personalului se va face în regim hotelier prin închirierea unor spații existente adecvate, care să fie racordate la rețeaua de canalizare.

1.6.2 Protecția calității aerului

În timpul desfășurării operațiunilor de achiziție a datelor geofizice, singurele surse de poluare a atmosferei sunt reprezentate de motoarele echipamentelor de lucru și ale autovehiculelor prezente în zona de lucru. Poluanții posibili sunt emisiile de ardere a carburantului Diesel (gaze de eșapament) și particulele de praf de pe drumurile neasfaltate și din zonele lipsite de vegetație. Emisiile provenite de la motoarele Diesel au un impact

nesemnificativ asupra calității aerului.

Măsuri de protecție a calității aerului:

- 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);
- viteza vehiculelor este atent monitorizată și restricționată;
- vehiculele și motoarele sunt menținute la cele mai înalte standarde recomandate de producători;
- se folosesc numai vehicule cu consum mic de carburant și conținut scăzut de emisii de noxe.

1.6.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații provin de la generarea semnalului geofizic cu vehicule tip Vibroseis sau de la celelalte autovehicule și echipamente. 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 protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- tuturor echipamentelor de lucru li se asigură încadrarea în limitele de emisie specifice tipului de sursă privind emisiile de noxe, particule, zgomot și vibrații. Vibratoarele respectă cerințele de introducere pe piață privind echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, în condiții de protecție pentru sănătatea locuitorilor și a construcțiilor. Valoarea limită admisă pentru acest tip de echipament cu placa vibratoare este de 105 - 106 dB (A). Valorile măsurate în apropierea vibratorului, în timpul funcționării motorului sunt de 73 - 75 dB (A), iar la aproximativ 50 m de acesta se înregistrează valori de 63 - 65 dB (A). În timpul testelor hidraulice și de vibrare s-au măsurat valori de 87 - 88 dB (A) lângă vibrator și 67 - 68 dB (A) la 50 m de acesta;
- toate echipamentele sunt menținute în condiții optime de funcționare, fiind respectate distanțele de siguranță față de anumite obiective și sensibilitatea locale reprezentate de construcții așezări umane, infrastructuri, etc.;
- 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.

1.6.4 Protecția împotriva radiațiilor

În activitatea de achiziție a datelor geofizice nu se folosesc și nu rezulta surse radioactive.

1.6.5 Protecția solului și subsolului

În timpul operațiunilor de achiziție a datelor geofizice nu se utilizează substanțe sau amestecuri periculoase pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, a populației și a mediului. Carburanții și lubrifianții sunt folosiți în echipamentele de lucru, asigurând funcționarea acestora. Numai în situații accidentale pot avea loc scurgeri de astfel de produse, care ar putea avea efecte negative asupra calității solului. Probabilitatea de apariție a unor astfel de evenimente este redusă la minimum prin aplicarea unor proceduri stricte de alimentare a vehiculelor, inspecții tehnice frecvente ale acestora și programe stricte de întreținere ale tuturor echipamentelor mecanice folosite în timpul lucrărilor.

Acești factori perturbatori asupra solului pot să apară doar în situații accidentale, efectele negative fiind limitate strict la nivel local pe aliniamentele de lucru și implică doar cantități reduse de substanțe poluante. Impactul asociat unor astfel de situații este minim și substanțial redus în condițiile respectării instrucțiunilor de lucru, a acțiunilor și măsurilor de prevenire și capacitate de răspuns în situațiile accidentale și de urgență.

Deșeurile gestionate necorespunzător pot constitui un alt factor perturbator al calității solului. Pe teren, indiferent unde se afla personalul lucrător și echipamentele de lucru, nu se generează decât deșeuri menajere. Acestea sunt colectate în saci menajeri, aduse și stocate provizoriu în baza echipei, în fiecare zi.

Lucrările de întreținere curentă a echipamentelor de lucru se realizează numai în spațiile special destinate și amenajate corespunzător în incinta bazei echipei.

Un alt factor de stres asupra solului este reprezentat de posibilă compactare a solului sau apariția unor mici denivelări datorate urmelor echipamentelor de vibrație. Roțile folosite la echipamentele grele sunt cu presiune de flotație mică și nu produc denivelări semnificative ale solului. Compactarea cauzată de placa vibratoarelor nu este mare deoarece greutatea este repartizată pe o suprafață mare, astfel încât solul de sub placa de vibrație revine, în scurt timp, la starea inițială.

Măsuri de protecție a solului și subsolului:

- 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 cunoaște, 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;

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

- este interzisă folosirea utilajelor/vehiculelor cu grad ridicat de uzura sau cu pierderi de carburanți;
- reviziile tehnice se efectuează cu strictețe și numai la operatori autorizați;
- 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. Astfel, impactul indus de producerea de deșeuri este nesemnificativ;
- 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 evita astfel eroziunea solului în zonele cu sensibilitate (de exemplu zonele cu grosime mică a stratului fertil).

1.6.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările de achiziție a datelor geofizice nu presupun ocuparea sau scoaterea temporară a terenurilor traversate din fondul forestier sau din circuitul agricol. Activitatea nu afectează categoria de fertilitate sau de folosință a solului. Traversarea terenurilor împădurite se 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), neafectând arboretele din aria de lucru.

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 lucrător și echipamentele de lucru. În punctele de generare a semnalului geofizic, suprafața

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

potențial afectată în cazul utilizării metodei Vibroseis nu este mai mare de 3 m², iar pentru detonarea controlata nu se depășește 1 m². Pentru aceasta activitate nu este necesară îndepărtarea stratului de vegetație sau a stratului fertil. Speciile de plante revin la poziția inițială la scurt timp după ce factorul de stres încetează. Nu sunt afectate funcțiile vitale ale speciilor de vegetație, acestea nefiind rupte sau dezrădăcinate.

Impactul asupra faunei poate fi generat de zgomotele și vibrațiile datorate echipamentelor de vibrare și circulației vehiculelor. Datorită perioadei scurte de lucru pe un singur punct, a echipamentelor care se încadrează în valorile limita admise, a măsurilor organizatorice și a caracterului tranzitoriu al lucrărilor, consideram ca activitatea de achiziție a datelor geofizice nu va avea efect negativ asupra speciilor de faună terestră.

Flora și fauna acvatică nu sunt afectate întrucât se respecta toate restricțiile de amplasare a lucrărilor de achiziție a datelor geofizice, care se impun prin reglementările legale în vigoare.

Menționăm ca liniile de achiziție a datelor geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, traversează aria de protecție speciala 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. Pentru protejarea acestor arii protejate se vor lua măsuri organizatorice stricte.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior are implementat un plan de management. Se vor respecta obiectivele generale și specifice privind conservarea speciilor și habitatelor din interiorul acestei arii, stabilite prin acest plan de management.

Pentru protejarea tuturor celor trei arii naturale protejate se vor lua măsuri conform celor descrise în capitolul 4.

Măsuri organizatorice de protecție a florei și faunei:

- se evită desfășurarea lucrărilor în perioadele cu precipitații abundente, cu sol foarte umed;
- se interzice distrugerea marcajelor, panourilor de informare;
- se interzice aprinderea și folosirea focului;
- se interzice orice forma de capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzic 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 apa, 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 amestecuri

restricționate, periculoase pentru flora, faună și populație;

- nu se abandonează deșeuri, reziduuri; se realizează un control strict asupra deșeurilor rezultate, conform Planului de management al deșeurilor implementat de Prospeccțiuni S.A. Pe teren, activitatea geofizică nu este generatoare de alte deșeuri decât cele menajere, pentru care există reguli stricte de colectare și aducere a acestora în baza echipei, de unde sunt preluate de operatorii de servicii autorizați;
- se respectă programul de lucrări de achiziție de date pentru a se evita perturbarea speciilor de flora 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;
- implementarea Planului de răspuns pentru scurgeri accidentale.

1.6.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Lucrările de achiziție a datelor geofizice se realizează respectând cerințele legale în vigoare astfel încât impactul asupra comunității să fie minim (fără creșterea nivelului de poluare a aerului, solului, apelor, a nivelului de zgomot și vibrație etc.).

Personalul implicat în realizarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice va fi cazat în regim hotelier, în locații racordate la toate utilitățile, eliminându-se astfel pericolul unei poluări prin deversarea apelor menajere în apele de suprafață. Gestiunea strictă a deșeurilor menajere rezultate pe teren și a celor rezultate din activitățile de la baza echipei geofizice înlătură posibilitatea unei contaminări a solului sau a apelor de suprafață și subterane.

Măsuri de protecție a așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- 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.
- se respectă distanțele de siguranță impuse de cerințele tehnice ale echipamentelor, prevăzute în cărțile tehnice ale acestora și de sensibilitatea obiectivelor;
- ca măsura suplimentară de protecție a clădirilor, a conductelor și a altor obiective de interes, atât înainte de începerea lucrărilor cât și în timpul desfășurării lor, un operator calificat al Prospeccțiuni S.A. măsoară frecvența semnalului generat cu ajutorul unui instrument numit PPV-metru. Dacă este necesar se reduce forța vibratoarelor, se mărește distanța minimă obligatorie față de obiectiv sau se evită obiectivul.
- în cazul în care în zona de lucru se descoperă întâmplător fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate și clasate ca arii protejate, lucrările de

achiziție de date geofizice evita aceste zone și sunt anunțate autoritățile competente, conform legislației în vigoare.

1.6.8 Gospodarirea deșeurilor

Indiferent unde se afla personalul lucrător și echipamentele de lucru, nu se abandonează nici un fel de material, deșeu ori alt reziduu. Pe teren singura categorie de deșeu generată este cea a deșeurilor menajere. În acest sens, fiecare angajat are în dotare saci menajeri pentru stocarea resturilor menajere care sunt aduse zilnic la baza echipei.

Lucrările de întreținere a echipamentelor de lucru se realizează numai în spațiile special destinate și amenajate corespunzător în incinta bazei echipei, iar deșeurile rezultate din aceasta activitate se stochează într-o zonă specială de stocare temporară. Prospekțiuni S.A. are încheiate contracte de preluare a tuturor deșeurilor rezultate din întreținerea curentă a echipamentelor (ulei uzat, filtre ulei, absorbanți și recipiente contaminate cu produse petroliere, furtunuri, curele, garnituri uzate, echipamente de protecție uzate, filtre aer) cu operatori autorizați pentru colectarea, transporta, valorificarea/eliminarea acestor deșeuri.

Atât deșeurile reciclabile/valorificabile rezultate din activitatea personalului (hârtie/carton, plastic, sticla, metal), cât și deșeurile menajere sunt preluate de operatori locali autorizați.

Personalul cunoaște, este instruit și evaluat periodic cu privire la gradul de însușire a cunoștințelor și a deprinderilor privind colectarea selectivă a deșeurilor.

Pentru gestionarea responsabilă a deșeurilor generate în urma activității echipei geofizice a fost întocmit și implementat un Plan de management al deșeurilor.

1.6.9 Gospodarirea substantelor și preparatelor chimice periculoase

În timpul operațiunilor de achiziție de date geofizice nu se utilizează substanțe sau amestecuri toxice pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor, a populației și a mediului. Singurele produse periculoase sunt cele existente în echipamentele de lucru și care asigură funcționarea acestora (carburanți, lubrifianți, consumabile auto). Lucrările de reparații se realizează la punctul de lucru autorizat din București al Prospekțiuni S.A. sau în service-uri autorizate. Baza echipei geofizice se organizează prin închirierea unor spații adecvate și racordate la utilități. Aceasta cuprinde atât spații de cazare pentru personal cât și un atelier pentru întreținerea curentă a echipamentelor, o zonă de stocare temporară a lubrifianților (pentru o cantitate de aproximativ 500 l: ulei de motor, ulei hidraulic și ulei de transmisie) și o zonă de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitate (înainte de a fi predate către firme autorizate de colectare/valorificare/eliminare deșeuri).

Lubrifianții folosiți sunt de tip Castrol și Lubriferin, conțin mai puțin de 3% HAP

(hidrocarburi aromatice policiclice) și sunt clasificați ca fiind nepericuloși pentru mediu, securitatea și sănătatea populației. Atât lubrifianții cât și consumabilele auto (lichid de frâna, antigel, soluție de parbriz) sunt stocate în zonele special amenajate din baza pe perioade scurte de timp (1-3 săptămâni) și numai în cantitatea mici, pentru strictul necesar.

Alimentarea autovehiculelor cu carburant se face la stațiile de distribuție carburant din zona de lucru, iar vehiculele care nu se pot deplasa pe drumurile publice sunt alimentate de la cisterna din dotare. Spațiul de staționare a cisternei este amenajat în bază într-un loc special destinat și marcat corespunzător.

Se operează și sunt respectate măsurile în caz de scăpări accidentale, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate, cu Planul de răspuns pentru scurgeri accidentale și Planul de răspuns în situații de urgență.

1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP

Lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D ce se vor desfășura în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, pe raza 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 Făgețel din județul Olt.

Terenurile pe care se vor desfășura lucrările prevăzute în proiect sunt culturi agricole, pășuni, fânețe, păduri proprietate publică de stat sau private.

1.7.1. Suprafețe de teren ocupate temporar/permanent

În cazul generării undelor elastice prin vibrație controlată, 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.

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.

În cazul generării undelor elastice în mediul acvatic (pe Lacurile de acumulare Băbeni, Ionești și Govora), cu dispozitivul Airgun care eliberează o bulă de aer sub presiune, procesul durează aproximativ 5 secunde, după care, barca se deplasează către următorul punct, distanța între 2 puncte de generare în mediul acvatic fiind de 100 m.

În concluzie, nu sunt suprafețe de teren ocupate temporar sau permanent de

proiect.

1.7.2. Drumuri tehnologice, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj

Nu se construiesc/amenajează sau modifică căi de acces, nu se fac șanțuri, drenaje și nu se utilizează pereți de sprijin.

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 exploatație agricolă existente în zonele de lucru.

1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP și modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

1.8.1. Dezafectarea/reamplasarea de conducte, alte obiective

Pentru executarea lucrărilor prevăzute în proiectul „ Lucrări de achiziție a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt ” nu vor fi dezafectate/reamplasate conducte sau alte obiective.

1.8.2. Organizarea de șantier

Pentru realizarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier, nu se creează noi cai 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.). Pentru realizarea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier, nu se creează noi cai de acces sau schimbări ale celor existente, nu se construiesc alte clădiri sau instalații. Pentru echipa geofizică se organizează o bază prin închirierea unor spații existente, amenajate, dintr-o localitate învecinată zonei de lucru.

Spațiile respective beneficiază de dotări corespunzătoare și de racordare la toate utilitățile (energie electrică, apă, canalizare, etc.), eliminându-se astfel pericolul unei poluări prin deversarea apelor menajere în apele de suprafață.

Baza include spații de cazare pentru angajații Prospekțiuni S.A., o parcare, un atelier pentru întreținerea curentă a echipamentelor, o zonă special amenajată pentru stocarea temporară a unor cantități mici de lubrifianți și o zonă de stocare temporară a deșeurilor rezultate din activitatea de întreținere (înainte de a fi predate către firme autorizate de colectare/valorificare/eliminare deșeuri). Vehiculele și utilajele sunt menținute corespunzător, având verificările tehnice la zi, iar reparațiile acestora se vor realiza în centre

de service autorizate sau la punctul de lucru autorizat din București.

Alimentarea autovehiculelor cu carburant se face la stațiile de distribuție carburant din zona de lucru, iar vehiculele care nu se pot deplasa pe drumurile publice sunt alimentate de la cisterna din dotare. Spațiul de staționare a cisternei este amenajat în baza într-un loc special destinat și marcat corespunzător.

1.9. Durata funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP

Se estimează că, derularea lucrărilor de achiziție a datelor geofizice 2D în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt se va face într-un interval de timp de circa 12 luni, de la data obținerii tuturor actelor de reglementare.

Pentru executarea efectivă a lucrărilor este necesar aproximativ o jumătate de an dar, pot interveni și situații care duc la prelungirea timpului de implementare a proiectului, cum sunt:

- dificultatea înțelegerilor cu unii proprietari de terenuri;
- întreruperea lucrărilor în perioadele cu precipitații abundente (ploaie, ninsoare).

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP

După achiziția datelor geofizice, activitatea care va fi generată este gestionarea deșeurilor generate, nefiind necesare alte activități.

1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Fluxul tehnologic

Activitatea de achiziție a datelor geofizice 2D, cuprinde următoarele etape:

- Cercetarea zonei de lucru;
- Notificarea autorităților și comunităților locale;
- Notificarea și încheierea convențiilor scrise cu proprietarii/administratorii 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 de înregistrare a datelor geofizice;
- Încheierea acordurilor pentru despăgubirea proprietarilor de terenuri, privind eventualele pagube produse culturilor.

Metodele de lucru constau în generarea unor unde elastice care se propaga în subsol, de unde se întorc prin reflexie.

Valorile măsurate reflecta proprietățile fizice ale mediului geologic traversat și sunt înregistrate la suprafața solului cu senzori ultrasensibili (geofoni), iar apoi transmise prin

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

intermediul unor cabluri de date, la stația de înregistrare digitala (stația geofizica), activitatea de teren finalizându-se cu înregistrarea acestor date pe benzi magnetice.

Generarea undelor elastice se realizează cu tehnologie moderna, în puncte prestabilite, utilizându-se, în funcție de posibilitățile de acces, condițiile concrete din teren, următoarele metode:

- Detonarea controlată presupune executarea unor găuri în care se introduce materie exploziva, după care, găurile vor fi astupate etanș cu pământ mărunțit și apoi se acționează de la distanță cu ajutorul unui sistem care declanșează detonarea;

- Vibrarea controlată presupune utilizarea vehiculelor tip Vibroseis care, printr-un sistem hidraulic, acționează prin vibrație o placă metalică (presa) pe suprafața solului, timp de câteva zeci de secunde, după care se deplasează la următorul punct;

- În mediul acvatic, respectiv pe Lacurile de acumulare Govora, Băbeni, Ionești, generarea undelor elastice se efectuează cu dispozitivul Airgun cu ajutorul căruia este eliberată o bulă de aer sub presiune. Bula astfel generată se va expanda rapid, creându-se o undă directă care se va îndepărta radial față de sursă.

- Principiul de funcționare se bazează pe diferența de presiune creată între bula de aer eliberată sub presiune și presiunea apei.

- 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 digitală, 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.

1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Proiectul propus nu va genera impact cumulativ cu alte proiecte pentru nici unul din cele 3 situri Natura 2000 intersectate datorită faptului că pentru lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D nu vor fi ocupate temporar sau permanent suprafețe de teren, acestea fiind executate într-un timp foarte scurt.

Datorită perioadei scurte de lucru în interiorul și în vecinătatea ariilor naturale

protejate, consideram ca activitatea nu va avea impact negativ asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor menționate. Pentru protejarea speciilor se identifică zonele de importanta majora pentru acestea. Înainte de începerea lucrărilor se face recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hrănire) și se iau masuri în vederea minimizării oricărui impact potențial.

Capitolul 2 - Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP

2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

2.1.1. Aria de protecție speciala avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

1. IDENTIFICAREA SITULUI

- Codul sitului ROSPA0106
- Data completării 200612
- Data actualizării 201101
- Legături cu alte situri Natura 2000:
- ROSCI0266 (Valea Oltețului)
- ROSCI0166 (Pădurea Reșca Hotărani)
- ROSCI0376 (Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)
- ROSCI0354 (Platforma Cotmeana)
- Responsabili Grupul de lucru Natura2000
- Numele sitului Valea Oltului Inferior
- Datele indicării și desemnării/clasificării sitului
- Data confirmării ca sit SPA 200710

2. LOCALIZAREA SITULUI

- Longitudine 24.311111
- Latitudine 44.462222
- Suprafață (ha) 52785.60
- Altitudine (m)
- Minimă 21.00
- Maximă 288.00
- Medie 96.00
- Regiunea administrativă

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Județ Pondere (%)

RO044 - Olt 66.00

RO037 - Teleorman 17.00

RO045 - Vâlcea 17.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - ne semnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A021	Botaurus stellaris			>6 i		D			
A022	Ixobrychus minutus		40-50 p			C	B	C	B
A027	Egretta alba			30-50 i		C	B	C	C
A031	Ciconia ciconia		70-82 p		700-800 i	C	B	C	B
A038	Cygnus cygnus			240-310 i		B	B	C	B
A068	Mergus albellus			1000-2000		A	B	C	B
A082	Circus cyaneus				20-40 i	C	B	C	C
A132	Recurvirostra avosetta		8-10 p			C	B	C	C
A133	Burhinus oedicnemus		30-60 p			B	B	C	B

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A151	Philomachus pugnax				1200-2000 i	C	B	C	B
A177	Larus minutus				300-800 i	C	B	C	B
A231	Coracias garrulus		10-30 p			C	B	C	C
A339	Lanius minor		30-90 p			D			

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A004	Tachybaptus ruficollis				150-200 i	D			
A005	Podiceps cristatus				30-80 i	D			
A017	Phalacrocorax carbo			1500-2500 i		D			
A028	Ardea cinerea		30-50 p		120-200 i	D			
A036	Cygnus olor			790-950 i		D			
A041	Anser albifrons			20000-30000 i		B	B	C	B
A048	Tadorna tadorna			30-50 i		D			

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A050	Anas penelope			1500-2000 i		D			
A051	Anas strepera			100-130 i		D			
A052	Anas crecca			1500-3000 i		D			
A053	Anas platyrhynchos			8000-20000 i		D			
A054	Anas acuta			10-50 i		D			
A058	Netta rufina			5-10 i		D			
A059	Aythya ferina			20000-50000 i		D			
A061	Aythya fuligula			2000-4000 i		D			
A067	Bucephala clangula			3000-5000 i		C	B	C	B
A070	Mergus merganser			80-200 i		C	B	C	B
A086	Accipiter nisus			50-100 i		D			
A087	Buteo buteo			30-50 i		D			
A125	Fulica atra			60000-100000 i		D			
A149	Calidris alpina				50-100 i	D			
A179	Larus ridibundus		200-300 p		5000-8000 i	D			
A182	Larus canus			500-1000 i		D			
A198	Chlidonias				300-	D			

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	leucopterus				500 i				
A212	Cuculus canorus				R	D			
A221	Asio otus		R			D			
A230	Merops apiaster		10-15 p			D			
A232	Upupa epops		C		RC	D			
A247	Alauda arvensis				RC	D			
A249	Riparia riparia		C		C	D			
A251	Hirundo rustica				RC	C	B	B	B
A253	Delichon urbica				C	D			
A256	Anthus trivialis		C			D			
A257	Anthus pratensis				RC	D			
A259	Anthus spinoletta				C	D			
A260	Motacilla flava		C		C	D			
A261	Motacilla cinerea				R	D			
A262	Motacilla alba		C		C	D			
A266	Prunella modularis				C	D			
A269	Erithacus rubecula		C			D			
A271	Luscinia megarhynchos		C			D			
A273	Phoenicurus ochruros		RC			D			
A274	Phoenicurus phoenicurus		RC			D			
A275	Saxicola		C			D			

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
	rubetra								
A276	Saxicola torquata		C			D			
A277	Oenanthe oenanthe				C	D			
A283	Turdus merula		C			D			
A284	Turdus pilaris				C	D			
A285	Turdus philomelos		C			D			
A286	Turdus iliacus				R	D			
A287	Turdus viscivorus				R	D			
A291	Locustella fluviatilis				R	D			
A292	Locustella luscinioides		C			D			
A295	Acrocephalus schoenobaenus		C			D			
A296	Acrocephalus palustris		R			D			
A297	Acrocephalus scirpaceus		C			D			
A298	Acrocephalus arundinaceus		C			D			
A308	Sylvia curruca		C			D			
A310	Sylvia borin		C			D			
A311	Sylvia atricapilla		C			D			
A314	Phylloscopus sibilatrix		C			D			
A315	Phylloscopus collybita		C			D			

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
A316	Phylloscopus trochilus				RC	D			
A317	Regulus regulus				RC	D			
A319	Muscicapa striata				RC	D			
A337	Oriolus oriolus		C			D			
A340	Lanius excubitor		R		C	D			
A351	Sturnus vulgaris		C		C	D			
A359	Fringilla coelebs		C			D			
A360	Fringilla montifringilla				RC	D			
A363	Carduelis chloris		RC		C	D			
A364	Carduelis carduelis		RC		C	D			
A365	Carduelis spinus		RC		C	D			
A366	Carduelis cannabina		RC		C	D			
A372	Pyrrhula pyrrhula			C		D			
A373	Coccothraustes coccothraustes		C			D			
A383	Miliaria calandra		C			D			
A459	Larus cachinnans			5000-6000 i		D			

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	pondere în %
<u>N04 - Dune de coastă, plaje cu nisip, machair</u>	5.00
<u>N06 - Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare)</u>	25.00
<u>N12 - Culturi cerealiere extensive (inclusiv culturile de rotație cu dezmiriștire)</u>	33.00
<u>N14 - Pajiști ameliorate</u>	12.00
<u>N15 - Alte terenuri arabile</u>	6.00
<u>N16 - Păduri caducifoliolate</u>	16.00
<u>N26 - Habitate de păduri (păduri în tranziție)</u>	3.00

TOTAL SUPRAFATA HABITAT

Alte caracteristici ale sitului În sit sunt incluse un număr de 7 lacuri de acumulare de pe râul Olt : Rm. Vâlcea, Râureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zavideni, Drăgășani. Urmare instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de păsări de apă s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de păsări atât ca diversitate cât și ca număr de indivizi în perioada de vară și de iarnă.

Calitate și importanță SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii: a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 14 b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81 c) număr de specii periclitare la nivel global: 2 Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Aythya nyroca* *Ciconia ciconia* *Ixobrychus minutus* *Burhinus oedicnemus* *Coracias garrulus* *Mergus albellus* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* *Philomachus pugnax*. Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: *Pelecanus crispus* *Mergus albellus* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* *Anser albifrons* toate speciile de rațe. În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate: Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Județului Vâlcea ar putea fi tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de păsări ; zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice: - Batalurile de depozitare deșeuri chimice periculoase provenite de la S.C. Oltchim S.A. și U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a râului Olt în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici; - Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (stânga tehnic al Râului Olt, zona Bercioiu - Cremenari).

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative de mai jos) prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacurile

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

de acumulare Strejești și Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotești s-a obținut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Romane Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit.

Tip de proprietate: Forma de proprietate pentru acest sit este în proporție de 45% proprietate publica și 55% proprietate privata

Documentație Agenția pentru Protecția Mediului Olt - ASPA Strejești și ASPA Slatina Documentație necesara instituirii regimului arie speciala de protecție avifaunistică. Observații efectuate de Jozsef Szabo, Fântâna Ciprian, Stefanescu Dragos membri ai Societății Ornitologice Romane

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	C	30.00	0
140 - Pășunatul	C	20.00	0
160 - Managementul silvic	B	10.00	-
170 - Creșterea animalelor	C	5.00	0
210 - Pescuitul comercial	B	30.00	-
220 - Pescuitul recreativ sportiv	C	10.00	0
230 - Vânătoarea	A	100.00	-
300 - Extragerea de balast	A	20.00	-
502 - Străzi, autostrăzi	C	1.00	0
511 - Linii electrice	B	10.00	0
870 - Îndiguirea, consolidarea malurilor, plaje artificiale	B	30.00	0
411 - Fabrici și uzine	A	1.00	-
420 - Depozite de deșeuri	A	1.00	-
422 - Depozit de deșeuri industriale	A	1.00	-
421 - Depozit de deșeuri menajere	C	1.00	0
440 - Depozitare de materiale	C		-

Activități și consecințe în jurul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
100 - Cultivarea	C	80.00	0

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

se extinde pe teritoriul administrativ al județelor Olt (66%), Teleorman (17%) și Vâlcea (17%) și are o suprafața totală de 527,86 km².

De-a lungul malurilor, în cozile lacurilor, bălți, brațe părăsite și alte zone umede adiacente s-a dezvoltat o vegetație palustră alcătuită din stuf (*Phragmites australis*), papura sub formă de benzi înguste (*Typha latifolia*, *Typha angustifolia*), țișirig (*Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenoplectus lacustris*) în zone mai restrânse, mană de apă (*Glyceria maxima*), rogoz sau șovar (*Bolboschoenus maritimus*) și sălcii cu plop (*Salix triandra*, *Salix alba*, *Populus nigra*). În apele Oltului pot fi întâlnite specii de plante acvatice precum: lintița (*Lemna minor*, *Lemna minuta*, *Spirodela polyrrhiza*), broscarița (*Potamogeton trichoides*, *Potamogeton lucens*), cosorul (*Ceratophyllum demersum*), năsturelul (*Nasturtium officinale*) și nufărul alb (*Nymphaea alba*).

În aceste zone umede acoperite de vegetație palustră cuibăresc stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), rața mare (*Anas platyrhynchos*), găinușa de balta (*Gallinula chloropus*), stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*) și corcodelul mic (*Tachybaptus ruficollis*). Tot în aceste zone și pe malurile lacurilor se hrănesc berzele albe (*Ciconia ciconia*), care cuibăresc în satele aflate în raza ariei de protecție specială avifaunistică.

În câteva acumulări de apă (cea de la Strejești fiind cea mai importantă din acest punct de vedere) se afla mici insule acoperite de vegetație ierboasă și sălcii sau răchite, precum și bancuri de nisip sau prundiș. Aceste habitate sunt folosite pentru cuibărit de specii de pasări precum pescărușul râzător (*Larus ridibundus*) și ciocântorsul (*Recurvirostra avosetta*, 8-10 perechi).

Pajiștile și terenurile agricole (care ocupă 12% și respectiv 39% din suprafața sitului) sunt importante pentru pasarea ogorului (*Burhinus oedipnemos*), sfrânciocul mic (*Lanius minor*) și dumbrăveanca (*Coracias garrulus*). Ultimele două specii necesită pentru cuibărit perdele forestiere sau pălcuri de pădure.

Habitatele forestiere sunt reprezentate în sit de păduri ripariene formate din stejar (*Quercus robur*, *Quercus pedunculiflora*), frasin (*Fraxinus angustifolia* ssp. *oxycarpa*) și mai multe specii de ulm (*Ulmus glabra*, *Ulmus laevis*) și de plop, păduri de carpen cu mai multe specii de stejar, dar și zăvoaie de sălcii (*Salix alba*, *Salix triandra*), răchite (*Salix purpurea*) și plop (*Populus alba*).

În timpul pasajelor pot fi observate numeroase exemplare de berze albe (*Ciconia ciconia*), bățăuși (*Philomachus pugnax*), pescăruși mici (*Larus minutus*), pescăruși râzători (*Larus ridibundus*), stârci cenușii (*Ardea cinerea*), corcodei mici (*Tachybaptus ruficollis*), rațe fluierătoare (*Anas penelope*), rațe sulițar (*Anas acuta*), cormorani mari (*Phaethon rubricauda*) și rațe cu cap castaniu (*Aythya ferina*).

În perioada de iarnă, pe lacurile care rămân multă vreme neînghețate se concentrează efective impresionante de lișița (*Fulica atra*), rața cu cap castaniu (*Aythya ferina*), gărlița mare (*Anser albifrons*), rața mare (*Anas platyrhynchos*), rața mică (*Anas crecca*), rața fluierătoare (*Anas penelope*), rața sunătoare (*Bucephala clangula*) și cormoranul mare (*Phaethon rubricauda*). Dintre speciile de pasări de interes comunitar, sunt

prezente în sezonul de iarna în sit ferestrașul mic (*Mergus albellus*), lebăda de iarnă (*Cygnus cygnus*), egretă mare (*Egretta alba*) și buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*).

Specii de pasări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Buhai de balta - Botaurus stellaris

Generalități: Pasare solitară ce cuibărește în stufărișuri întinse, fiind foarte rar văzută de către om. Parțial diurn, buhaiul de balta poate fi observat în general dimineața și seara în drumul sau către locurile de pescuit. Strigatul nocturn foarte sonor al masculului se poate auzi toată primăvara, chiar până în iunie, mai des în amurg și înainte de răsăritul soarelui, pe distante mari, făcând-și astfel cunoscuta prezență. Se aseamănă mult cu sunetul buhaiului nostru tradițional folosit în sărbătorile de Anul Nou, de aici și numele pasării. În caz de pericol își întinde ciocul îndreptat în sus, într-o postură rigidă, fiind greu de observat, deoarece dungile verticale de pe corp imită perfect tulpinile stufărișului între care se află. Descriere: (76 cm). Penajul are un colorit general gălbui-roșcat, cu striatii fine negricioase. Culoarea sa și corpul masiv îl fac semene cu o bufniță. În zbor își ține gatul tras spre spate, cu bătăi de aripi rapide și regulate.

Reproducerea : Masculul, după împrejurări se comporta și ca pasare poligamă, posibil să aibă mai multe femele. Sezonul de reproducere începe devreme, în zona nordică chiar înainte de dezbute. În luna mai, femela depune 4 -6 ouă, brun-măslinii, pe care le clocește singură, timp de circa 24 - 25 de zile. Cuibărește izolat pe plaur ori la marginea apei, în stufărișuri dese.

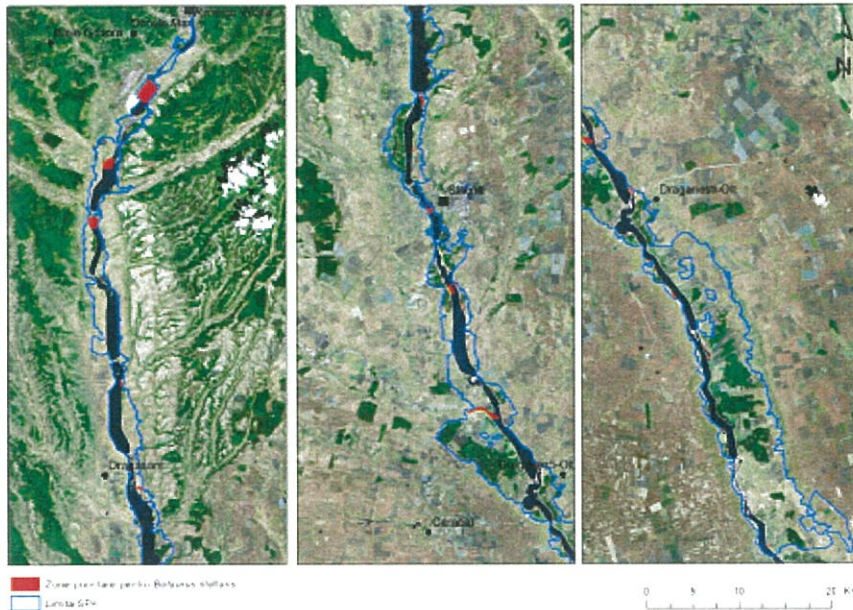
Habitat: Primăvara se găsește în multe bălți cu stufărișuri din țară, Delta Dunării fiind locul preferat. Toamna, migrează în ținuturile nordice, de est și centrale ale Africii și în sud-vestul Asiei, unde ierneză. În unele ierni blânde, rămân și la noi unele exemplare.



Fotografie de

© [Răzvan Zinica](#)

Distribuția speciei în situl Natura 2000



Pasarea ogorului / Burhinide - Burhinus oediceus

Pasarea ogorului este o specie caracteristica zonelor deschise de stepa, pășunilor și culturilor agricole. Lungimea corpului este de 38 – 45 cm și o greutate medie cuprinsa între 290 – 535 g. Anvergura aripilor este de circa 76 – 88 cm. Adulții au înfățișare similara, cu un penaj de culoarea “ierburilor” uscate, ce “ascunde” pasarea în peisajul din jur, mai ales când staționează. Este ușor de recunoscut după dungile și petele albe de pe aripi, ochii mari galbeni (adaptați la viață nocturna) și picioarele galbene. Se hrănește cu insecte și larve, melci, rame, broaște, semințe, mamifere mici și păsări.



Localizare și comportament

Este o specie prezenta în sudul și estul continentului european. Dificil de văzut, aleargă cu capul între umeri și vânează noaptea. Sperioasa și prudenta, atunci când este surprinsa se poate întinde la pământ cu gatul întins. Ritualul nupțial se manifesta prin rotiri și salturi ale masculului cu aripile înfoiate, în jurul femeiei. În timpul cuibăritului, țipetele lor se aud frecvent noaptea. Cuibul este amplasat în zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole, format dintr-o adâncitura în pământ, căptușita superficial cu resturi vegetale și pietricele. C. Rosetti Bălănescu ilustrează foarte sugestiv ca atunci “când își ia zborul, rade întâi pământul cu bătaie de aripi încete”. Iernează în Africa.

Populație: Populația europeană a speciei este relativ mica și cuprinsa între 46.000 –

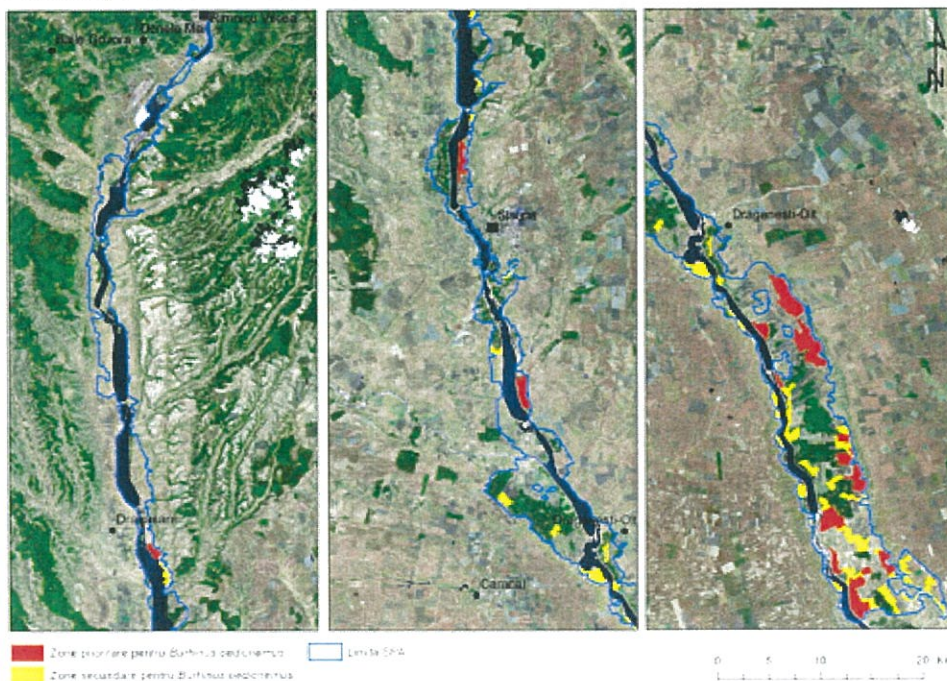
Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

78.000 perechi. A înregistrat un declin semnificativ în perioada 1970 – 1990. Deși în unele tari efectivele speciei s-au stabilizat sau au crescut, pe ansamblu, în perioada 1990 – 2000, specia și-a continuat declinul cu o descreștere semnificativa mai ales în Spania. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Rusia și Turcia.

Împerechere: Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii martie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 oua, în perioada aprilie - iunie, cu o dimensiune medie de 53 x 38 mm. Incubația durează 25 – 27 de zile și este asigurată de ambii parteneri. După eclozare, la scurt timp, puii părăsesc cuibul, însă continua să fie hrăniți de părinți. Dacă pona sau puii sunt pierduți, depun o a doua pona. Puii devin zburători la 28 - 30 de zile, însă devin independenți la 40 – 42 de zile.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea și distrugerea habitatelor mai ales prin transformarea pășunilor în terenuri agricole și intensificarea agriculturii sunt principalele pericole ce afectează specia. Pentru conservarea speciei au fost implementate scheme agro-mediu în unele tari europene. Distribuția speciei în situl Natura 2000



Barza alba / Ciconiide - Ciconia ciconia

Barza alba este o specie caracteristica pasunilor umede și zonelor mlăștinoase. Lungimea corpului este de 95 – 110 cm și o greutate de 2.300 – 4.400 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 180 – 218 cm. Adulții au înfățișare similară și se deosebesc de barza neagră prin capul și gatul albe. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârtițe, pui de păsări și de iepuri, melci, șerpi și șopârle.



Localizare și comportament

Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Barza albă este alături de rândunica specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țară cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru

cuib, stâlpii rețelelor de medie tensiune și acoperișurile caselor. A intrat în conștiința populară ca fiind specia care aduce bebelușii. În mod obișnuit, perechea de berze se întoarce la cuibul ocupat și în anii precedenți. Întâi sosește masculul care apară cuibul în fața altor pretendenți și în așteptarea femelei, repara și consolidează cuibul. Spre deosebire de stârci care sunt gălăgioși, berzele sunt aproape mute însă comunică la cuib cu partenerul prin intermediul unui “clămpănit al ciocului” care se desfășoară sacadat în timp ce capul și gatul sunt lăsate pe spate. Sunetele scoase prin deschiderea și închiderea ciocului sunt puternice și rapide, asemeni unei darabane de toba. Înainte de plecarea în migrație se strâng în număr mare pe pajiștile umede sau în zone inundabile. Iernează în Africa unde ajung prin traversarea Bosforului. Distanța medie pe care o străbate într-o zi în perioada migrației este de 220 km cu o viteză cuprinsă între 30 – 90 km/h. Deplasarea unei berze albe din România, a fost urmărită în 2005, de către Societatea Ornitologică Română (SOR/BirdLife România) împreună cu Milvus Group, prin intermediul unui emițător satelitar amplasat pe spatele acesteia, până ce aceasta a ajuns în Tanzania.

Populație

Populația estimată a speciei este semnificativă și cuprinsă între 180.000 – 220.000 perechi. În perioada 1970 – 1990 populația de barza albă a manifestat un declin considerabil. Deși în perioada 1990 – 2000 specia a marcat o tendință crescătoare, încă nu a revenit la efectivele existente înainte de declin. Cele mai mari efective apar în Polonia, Ucraina și Spania.

Împerechere

Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul amplasat cel mai frecvent pe stâlpii rețelelor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor, este alcătuit din crengi fixate cu pământ. Cuibul poate atinge dimensiuni impresionante prin adăugarea de material în fiecare an (1,5 m diametru, 1 – 2 m înălțime și o greutate de 40 kg). În interior este căptușit cu mușchi și resturi vegetale. În mod obișnuit masculul aduce materialele iar femela le așază și le potrivește în cuib. Adeseori în pereții exteriori ai cuibului cuibărește și vrabia de câmp. Femela depune 3 – 4 ouă, în perioada cuprinsă între începutul lunii aprilie și a doua jumătate a lunii mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 73,6 x 52,54 mm. Incubația

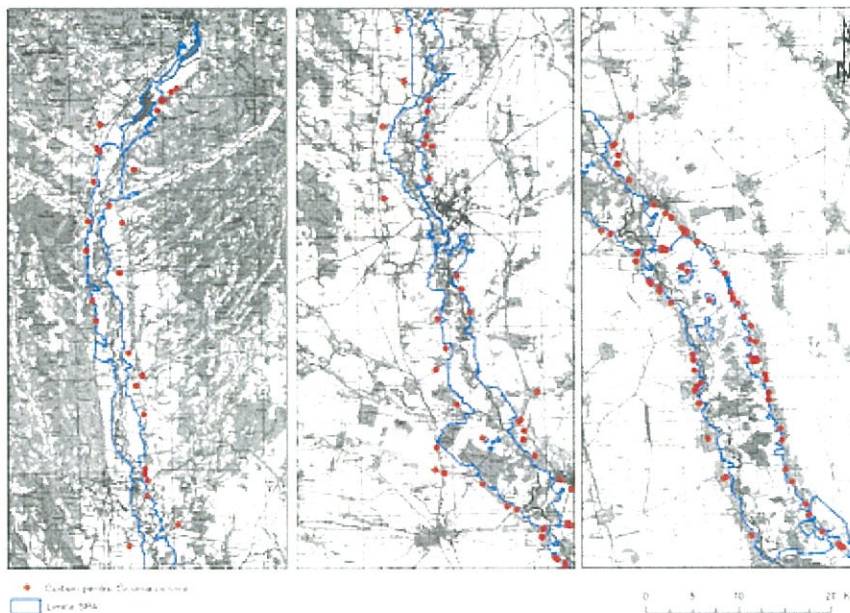
Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

e asigurata de ambii părinți. Noaptea stă pe ouă numai femela (C. Rosetti Bălănescu). După 33 – 34 de zile, puii ecluzează și sunt hrăniți de părinți la cuib 53 – 55 de zile și apoi încă 15 zile după ce încep să zboare.

Amenințări și măsuri de conservare

Electrocutarea pasărilor și desecarea zonelor umede sunt principalele amenințări ce afectează specia în zonele de cuibărit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stâlpii rețelelor de tensiune medie și izolarea rețelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii.

Distribuția speciei în situl Natura 2000



Erete vânăt / Acciptride - *Circus cyaneus*

Eretele vânăt, cunoscut și sub denumirea de Erete de câmp, este o specie caracteristică zonelor deschise, cu pășuni, mlaștini și teritorii agricole. Lungimea corpului este de 45 – 55 cm și greutatea de 290 – 400 g pentru mascul și 370 – 708 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97 – 118 cm. Eretele vânăt este zvelt, de mărime medie, coada este lungă și o pată albă caracteristică la baza cozii apare la ambele sexe. Masculul este gri pe spate, iar vârfurile aripilor negre. Femela este maro pe spate și maro cu alb sub aripi. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, reptile, broaște, insecte și uneori cu leșuri.

Localizare și comportament

Este o specie cuibăritoare în partea nordică și vestică a continentului european. Maturitatea sexuală este atinsă la 2 - 3 ani și poate trăi până la 16 ani. Ritualul nupțial este efectuat de mascul și este un adevărat dans pe cer, spectaculos, cu înălțări rapide, spirale, rostogoliri însoțite de sunete multiple. O pereche se poate menține mai multe sezoane. Femelele sunt cele care inițiază copulația. În mod frecvent la această specie, masculul se împerechează cu

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

mai multe femele. În afara perioadei de cuibărit, se aduna pentru înnoptare uneori în număr mare. Înnoptează în copaci și chiar pe sol. Când vânează, aluneca în zbor cu viteza redusă, la înălțime mică de pământ. Spre deosebire de alți ereți, se bazează mult pe sunet în detectarea prăzii ascunse în vegetație, deși se folosește și de văz. Iernează în partea centrală și estică a continentului și în Africa.



Populație

Populația europeană cuibăritoare a speciei este relativ mică și cuprinsă între 32.000 – 59.000 perechi. Populația a scăzut semnificativ în perioada 1970 – 1990, însă acest declin s-a redus în perioada 1990 – 2000. Cu toate acestea, pe ansamblu specia se afla în declin. Efectivele cuibăritoare cele mai mari sunt în Rusia, Franța și Finlanda. Efectivele

populației ce iernează în Europa sunt de peste 8.500 exemplare. Cele mai mari efective se înregistrează în Slovacia, Ungaria și Polonia. În România apare în migrație și în timpul iernii, mai ales în Dobrogea.

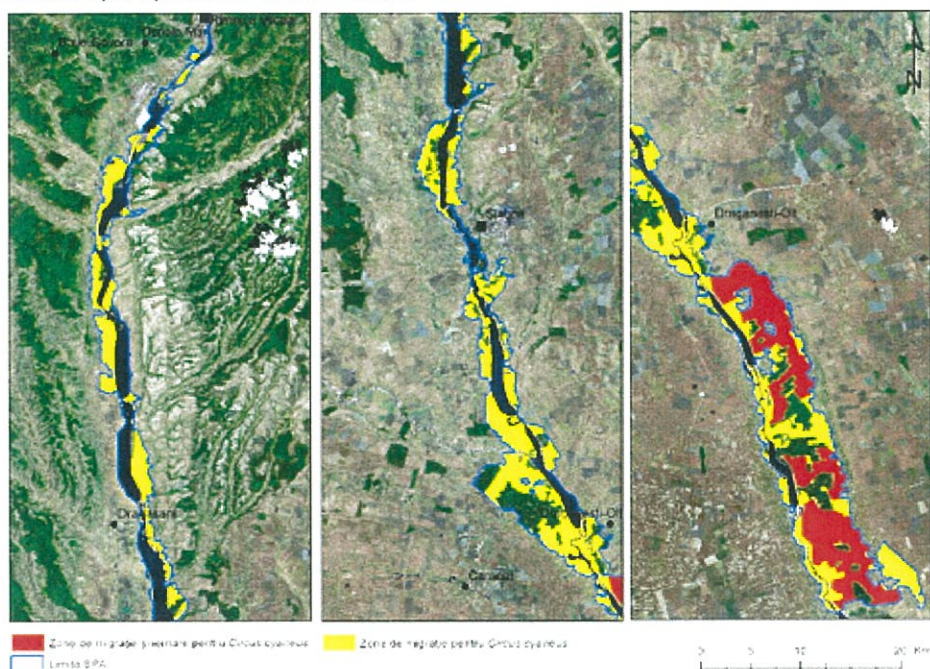
Împerechere

Cuibul este așezat pe sol, de multe ori în apropierea apei, în vegetația deasă și înaltă. Construcția cuibului este începută de ambii părinți, însă femela contribuie mai mult. Este alcătuit din crengi, iarba și căptușit la interior cu pene. Femela depune 3 – 6 ouă în a doua parte a lunii aprilie. Incubația durează 29 – 31 de zile și este asigurată de femela, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Timp de circa 2 săptămâni după ieșirea puiilor din ouă, masculul continuă să aducă hrana, atât pentru femela, cât și pentru pui. Puiii devin zburători la 29 – 42 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.

Amenințări și măsuri de conservare

Degradarea habitatelor în zonele de cuibărit și iernare prin reducerea zonelor umede, intensificarea agriculturii și transformarea pășunilor în culturi agricole, prezenta pesticidelor și vânătoria ilegală, sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei, necesită refacerea zonelor umede și reducerea cantității pesticidelor folosite în activitățile agricole.

Distribuția speciei în situl Natura 2000



Dumbrăveancă - *Coracias garrulus*



Dumbrăveanca (*Coracias garrulus*) este o pasăre migratoare din familia Coraciidae.

Morfologie

După aspectul morfologic pasărea nu se poate confunda cu alte specii de păsări de talie mijlocie (31 cm). Capul partea superioară a aripilor ca și pieptul și abdomenul este acoperit de un penaj de culoare verde turcesc. Spatele sau partea dorsală a păsării este de culoare brună iar marginea aripilor de culoare brună negricioasă. Pasărea are un cioc negru puternic puțin încovoiat. Femelele au o culoare mai spălăcită ca masculul, iar culoarea tineretului este în general brună.

Mod de viață și răspândire

Dumbrăveanca preferă luminișurile de la liziera pădurilor ca și pășunile sau fânețele unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte. În prezent poate fi întâlnită și în parcurile mai

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

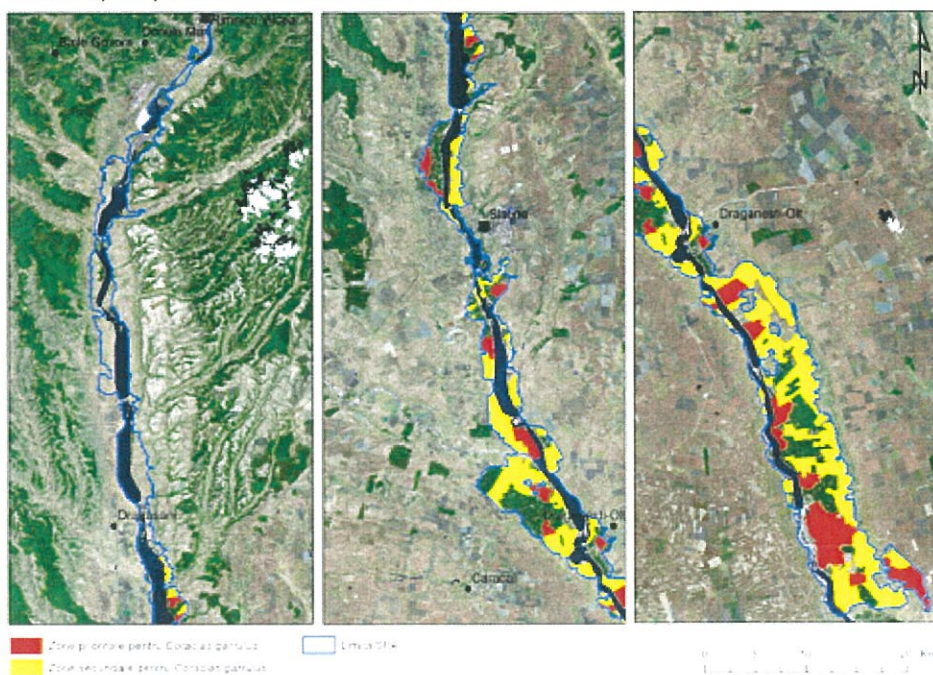
mari. Pasărea are cuibul în apropierea apelor unde sapă galerii în malurile din argilă, gresie sau loess. În lipsa hranei se apropie și de așezările omenești. Este o pasăre activă ziua, hrana principală a ei o constituie insectele (păduchi de plante, gândaci, libelule, lăcuste, urechelnițe), amfibii reptile mici pe care le pândesc, numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe).

Ea este răspândită mai ales în Europa de Sud, Europa Răsăriteană Spania, coasta mediteraneeană a franceză, insulele Corsica, Creta ca și în Africa de Nord Vest (Maghreb). În România dumbrăveanca poate fi întâlnită numai în timpul sezonului cald, în toată țara în afara regiunilor de munte. Prin luna mai - iunie, femela depune 4 - 5 ouă albe lucioase, cuibul fiind în scorburi sau săpat în malurile apelor. Clocesc ambii parteneri, la ca. 18 - 20 de zile ies puii, toamna păsările migrează în Africa sau Asia de Sud.

Migrația

La sosirea anotimpului rece păsările migrează spre sud în regiunile din sud sau sud-estul Africii iernând în regiunile de deșert, semideșert, savană din Sahel, țări ca Somalia Efectivul de păsări este apreciat la ca. 200.000 de perechi, numărul lor a scăzut rapid prin anii 1970. După datele IUCN este considerată în prezent o specie „Near Threatened” (în traducere „Aproape periclitată”). Scăderea numărului de păsări a fost explicată prin schimbarea climei, agricultura intensivă, reducerea spațiilor care erau habitatul dumbrăveancei.

Distribuția speciei în situl Natura 2000



Cygnus cygnus

Lebăda de iarna / Anatide

Lebăda de iarna, cunoscuta sub denumirea de Lebăda cântătoare, este o specie caracteristică zonelor arctice cuibărind pe lacuri înconjurate de vegetație. Lungimea corpului este de 140 – 160 cm și o greutate medie de 9.800 – 11.000 kg pentru mascul și 8.200 – 9.200 kg pentru femele. Anvergura aripilor este cuprinsă între 205 – 235 cm. Adulții au înfățișare similară. De la distanță mică se poate vedea că pata galbenă de pe cioc este mai întinsă decât la Lebăda mică (*Cygnus columbianus*). Se hrănește în special cu plante de apă, semințe, viermi, insecte, moluște și uneori pești. Este specia națională în Finlanda și este imprimată pe moneda de 1 euro.



Localizare și comportament

Este o specie cuibăritoare în Islanda, Peninsula Scandinavica și nordul Rusiei. Cuibărește solitar pe lacuri înconjurate de vegetație și mlaștini. Talia mare, tinuta eleganta combinata cu un penaj alb scilpitor, care parca sfideaza primejdiile, gatul zvelt și lung au determinant includerea acestei specii de lebede în basmele și folclorul popoarelor. Sunt pasari sociabile, hranindu-se în număr

mare pe luciul lacurilor puțin adânci, ca urmare a faptului că nu se pot scufunda și adâncimea la care pot ajunge este limitată de lungimea gâtului. În timpul perioadei de împerechere se înregistrează lupte între masculi. După formare, perechile rămân unite pe viață și masculul veghează asupra femelei, cuibului și a puilor. Puii își petrec iarna împreună cu părinții iar uneori se atasează grupului și pui din anii precedenți. Înnoată cu capul drept și spre deosebire de lebăda de vară (lebăda cucuiată – *Cygnus olor*) nu își infoiază aripile asemenea unor panze umflate de vânt. Adeseori cântă când stă pe apă, iar corul format de stolurile mari este impresionant. Pentru a-și lua zborul, au nevoie de suprafețe generoase. Zboară în stoluri în forma de “V” iar în timpul zborului aripile produc un fosnet ușor. Iernea pe cea mai mare parte a continentului european.

Populație

Populația estimată în cartierele de iernare este relativ mare și depășește 65.000 exemplare. Populația s-a menținut stabilă în perioada 1970 – 1990. Deși au fost înregistrate tari în care populațiile au intrat în declin în perioada 1990 – 2000, populațiile ce iernea în Danemarca și Germania s-au menținut stabile. Efective mai mari sunt înregistrate în Danemarca, Germania, Irlanda, Marea Britanie și Norvegia.

Împerechere

Sosește în luna aprilie din cartierele de iernare. La construirea cuibului, așezat pe sol sau în

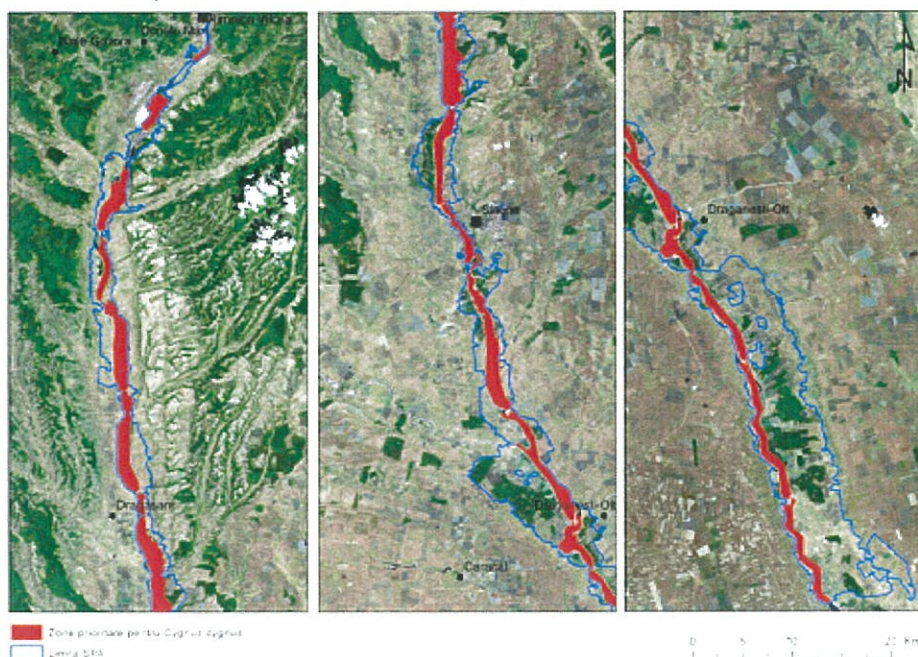
Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

stufaris participa cei doi parinti, masculul fiind primul ce incepe constructia. Cuibul poate fi folosit mai multi ani, reparat și consolidat anual, astfel ca atinge dimensiuni impresionante (până la 2 m în diametru la baza și 1 – 1,20 m la varf). Femela depune 4 – 7 oua. Incubatia e asigurata de femela care este vegheata de catre mascul. Dupa 36 de zile puii eclozeaza și devin zburatori la 120 – 150 de zile.

Amenintari și masuri de conservare

Degradarea zonelor umede și taierea vegetatiei, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turisti, otravirea cu plumb prin ingerarea alicelor imprastiate și ciocnirile cu liniile electrice, sunt câteva din pericolele ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare sunt incurajate masurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci cand se vaneaza alte specii și asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibaritul speciei.

Distributia speciei în situl Natura 2000



Egretta alba (Casmerodius albus)

Egretta mare

O pasăre mare, albă-imaculat, cu penaj impecabil, cu egrete diafane ce întăresc impresia că ea ar reprezenta perfecțiunea... o minunăție a imensității mlaștinilor sălbatice. Retrasă departe de forfota oamenilor, tăcută, cu mișcări ce dau senzația de maiestuozitate, este o plăcere să vezi că ea există vie, plină de viață. Putem avea speranța că populația egretelor mari o să își revină din dezastrul populațional produs de oamenii trecutului, care atrași de frumusețea penelor lor ornamentale împușcau aceste păsări la grămadă, dar le și distrugau mediul de viață prin desecări, îndiguiri și alte distrugerii ale naturalului.

Habitatul egretelor mari este reprezentat de zone umede întinse, mlaștini, lagune

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

costiere, estuare, margini de lacuri, iar după perioada de cuibărit apar și pe lângă ape curgătoare. Este o pasăre mare dar suplă, care stând în picioare are circa 1 metru înălțime, cu anvergura de 150-180 cm, greutatea este de 1.000-1.700 grame; masculul este ceva mai mare decât femela. Penajul este alb-imaculat, gâtul, ciocul și picioarele foarte lungi, așa că pasărea pare foarte suplă și elegantă. Are un zbor lin, cu bătăi lente ale aripilor sale mari, iar gâtul este retras în formă de S. Egreta mare este poziționată sistematic în genuri diferite de către variați autori (numită Egretta alba sau Ardea alba) iar pentru a rezolva indecizia a fost poziționată și în genul intermediar unde ea este singura specie (*Casmerodius albus*). Trăiește 10-15 ani... în cazuri mai rare ajungând și la 22 de ani.

Se hrănește pe timp de zi, mai ales dimineața și după-amiaza, cu pești de mici dimensiuni, broaște, triton, șerpi, insecte, raci, mai rar cu mamifere mici sau pui de păsări. Vânează singuratică, mai ales în apa mică în care stă liniștită la pândă sau se plimbă agale. Dacă observă mișcarea unei prăzi potențiale, devine încremenită, se apleacă lent și privește atentă, pentru ca o mișcare fulgerătoare să însemne capturarea prăzii... uneori. Rata de succes este relativ redusă și la exemplarele adulte, iar la păsările tinere poate să fie de doar o reușită din zece încercări. Prada prinsă este înghițită întregă, cu capul ei înainte. Poate vâna și prin teren mai uscat, când face plimbări prin iarbă. Au fost observate și cazuri de egrete mari care au prins pești atât de mari încât nu le puteau înghiți, și se cunoaște și caz când egreta prindea peștele din apă în timp ce zbura razant deasupra luciului (Frieder Sauer, *Wasservogel, Mosaik Verlag, München 1982*, traducerea maghiară, Magyar Könyvklub, Budapeșt, 1996, pg. 58). Uneori câte o egretă mare stă în vârf de arbore, de unde are o viziune bună asupra peisajului.

Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Cuibărește în stufărișurile întinse, departe de prezența umană, în general în colonii mixte, împreună cu alte specii, precum egreta mică (*Egretta garzetta*), stârc galben (*Ardeola ralloides*), stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), stârc purpuriu (*Ardea purpurea*), lopătar (*Platalea leucorodia*) etc. Cuibărește în colonii laxe, cuiburile, fiind situate în general la 20-50 m distanță unele de altele când sunt în stuf, dar au fost cazuri când erau la doar 1 metru, cazuri ale coloniilor instalate în arbori. Cuibul celor din Europa este construit la peste 1 m de la nivelul apei, pe stuful rânced al anului anterior, mai rar pe tufe din zonele mlăștinoase, dar există și cuiburi construite în arbori până pe la 15 m înălțime; cuibăritul în arbori este mai frecvent la cele din afara Europei. O colonie poate cuprinde de la zeci la sute și chiar mii de perechi de egrete mari... dar coloniile realmente mari sunt doar în peisajele tropicale; există zone unde cuibărește solitar sau în grupuri mici, mai cu seamă prin Europa, unde coloniile de 50-100 de perechi sunt considerate mari. Locul cuibului este ales de mascul, care începe și construirea acestuia. Cuibul are 0,8-1,1 m diametru și o grosime de circa 0,2 m, format din vreascuri subțiri, căptușit cu stuf uscat și alte materii vegetale mai fine. Cuibul este protejat de mascul și mai apoi și de femelă, care atacă și alungă păsările care se apropie.

În perioada de cuibărit, apare un penaj ornamental prin transformarea penelor scapulare (de pe umeri) care devin alungite și mătăsoase, iar când pasărea le ridică, apar ca

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

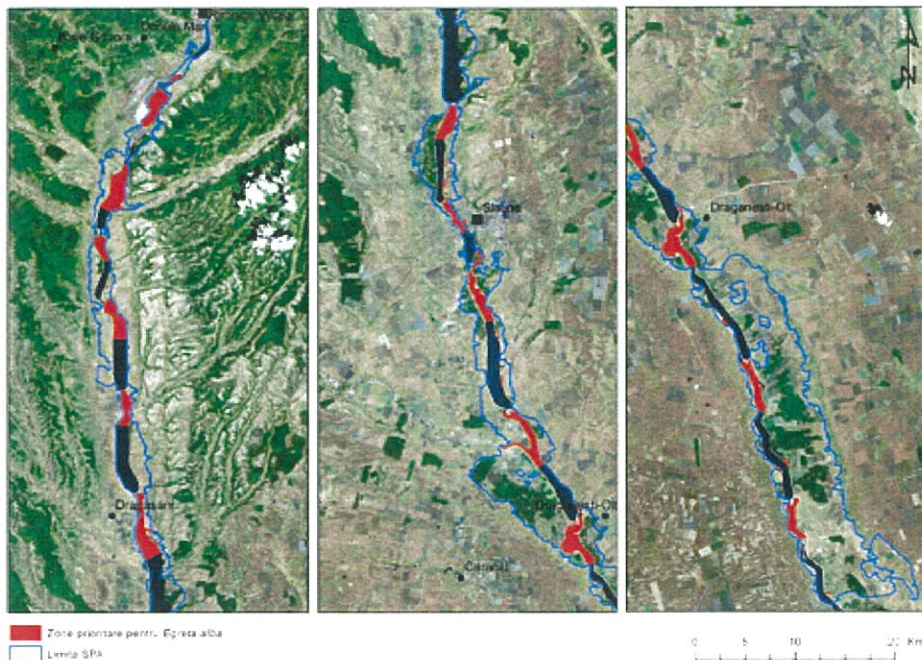
un fin voal; în această perioadă, circa 35-50 de pene pot ajunge chiar și la 50-57 cm lungime, depășind vârful cozii cu 10-15 cm; are un dans nupțial spectaculos, derulat în vecinătatea cuibului. Ciocul este galben-portocaliu, iar în perioada de cuibărit devine negricios. La formarea perechilor, păsările se ciugulesc și își ating aripile, iar când se revăd, ele își ridică aripile ca salutare ceremonială.

Are o singură cuibărire pe an, dar dacă aceasta este distrusă, poate depune o a doua pontă. Femela depune 3-5 ouă albăstrui-verzui-albicioase, mate, lipsite de luciu, având o lungime de 56-68 mm. Clocirea durează 25-27 de zile și este realizată de ambii parteneri, începând cu primul sau al doilea ou depus, așa încât puii eclozează pe rând. Puii au un puf albicios, lung, cu vârfulurile firelor mătăsoase, și prezintă o creastă mai rigidă pe creștet. Sunt hrăniți de ambii părinți, o perioadă de circa 42-45 de zile, la început cu hrană regurgitată, apoi puii ciugulesc ciocul adultului și preiau hrana direct de la acesta; când sunt mai mari și părăsesc cuibul, puii vin în întâmpinarea adulților, cerșind hrană. Egretele mari adulte foarte rar emit câte un sunet strident, cârâit de genul kraak, în rest egreta mare este o pasăre tăcută până și în perioada de cuibărit; doar puii cer hrană prin piuit puternic.



Adulții aduc hrana de la distanțe de până la 15-20 km. Când există mai mulți pui, aceștia au situații conflictuale, iar în general cel mai mic pui nu reușește să supraviețuiască; mortalitatea puilor mai mici crește odată ce hrana este mai sărăcăcioasă în locul și momentul respectiv, dar conflictele între pui se derulează chiar și când hrana este îndestulătoare. Părăsesc cuibul la 23-35 de zile, pe la 35 de zile sunt deja zburători, iar la vârsta de 45-60 de zile părăsesc locul coloniei. Succesul reproductiv variază puternic de la an la altul sau în peisajul geografic, depinzând de disponibilitatea hranei, condiții de cuibărit ce pot fi afectate de furtuni puternice sau viituri șamd. În primul an de viață mortalitatea juvenilor este mare, până când se specializează în viața de egretă mare de succes, până devin apți de a prinde hrană în condiții mai puțin favorabile și a se feri de pericolele care pot să le termine existența... După perioada de cuibărit, din iulie se constată o perioadă de dispersie, când exemplare ale acestei specii se mișcă prin peisaj putând să apară la distanțe mari față de locul de cuibărire, inclusiv înaintând mult către nord... înainte de a începe prin septembrie retragerea către sud, în migrația de toamnă, care se derulează până prin noiembrie. Păsările tinere pleacă mai târziu decât cele adulte.

Distributia speciei în situl Natura 2000



Ixobrychus minutus
Stârc pitic

Habitatul stârcului pitic este reprezentat de zone umede acoperite cu stufărișuri și păpuriș (Typha și Phragmites), cu exemplare răzlețe de sălcii (Salix sp) și arini (Alnus sp), pe la margini de bălți, acuri, lagune costiere; la noi este prezent în zone ale bălților de dimensiuni medii sau mari de pe întreg cuprinsul țării, mai cu seamă în peisajul deltaic, de-a lungul Dunării, dar și prin zone ale brațelor moarte ale râurilor, eleștee mărginite de stuf, canale de irigație cu vegetație acvatică, zone umede de dimensiune mică aflate chiar și în vecinătatea imediată a așezărilor umane sau a arterelor de circulație etc. Ajungând la o anvergură de 40-58 cm și 140-150 grame, este cea mai mică specie de stârc a Europei... și prin exemplarele ei de mici dimensiuni poate chiar a Planetei. O pasăre cu viață solitară, caracteristică zonelor



de stufăriș, este observabilă când părăsește stuful în care își petrece mare parte a timpului. Poți să o remarci când zboară de la un petec de stuf la altul și aluneca deasupra luciului de apă, sau în perioada de migrație. Penajul stârcului pitic se integrează bine în culoarea stufărișului gălbui, o homocromie mai evidentă la femele și juvenili, așa că este dificil de remarcat chiar de la distanță mică, mai cu seamă dacă

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

observă omul și ia o poziție camuflantă-rigidă, cu gâtul drept și ciocul orientat în sus; interesant este că dacă stuful este mișcat de vânt, pasărea ce se camuflează face același tip de mișcare. Față de om își arată partea ventrală, care are un colorit mimetic asemănător stufului, iar odată cu deplasarea omului, pasărea se poziționează în așa fel încât permanent să stea cu acest colorit mimetic orientat către dușman. Este mai activă dimineața devreme și în amurg, în rest se mișcă doar dacă este deranjat din liniștea lui în mlaștina pe care o locuiește. Longevitatea este de circa 10 ani.

Se hrănește cu insecte (larve și adulți)... de la gândaci la lăcuste și libelule, păianjeni, nevertebrate acvatică (moluște, crustacei etc), amfibieni (broaște, mormoloci, tritoni) și pești de mici dimensiuni; poate prinde și reptile, și ocazional pui de păsări sau mici mamifere. Stând la pândă pe mal de apă sau pe fire de stuf, prinde prada cu o mișcare fulgerătoare, capturând atât organisme aflate în apă cât și exemplare aflate pe vegetația emersă a habitatului în care trăiește. Ciocul și mișcarea lui fulgerătoare este folosit și la apărare, când pasărea țintește ochiul celui care o deranjează...

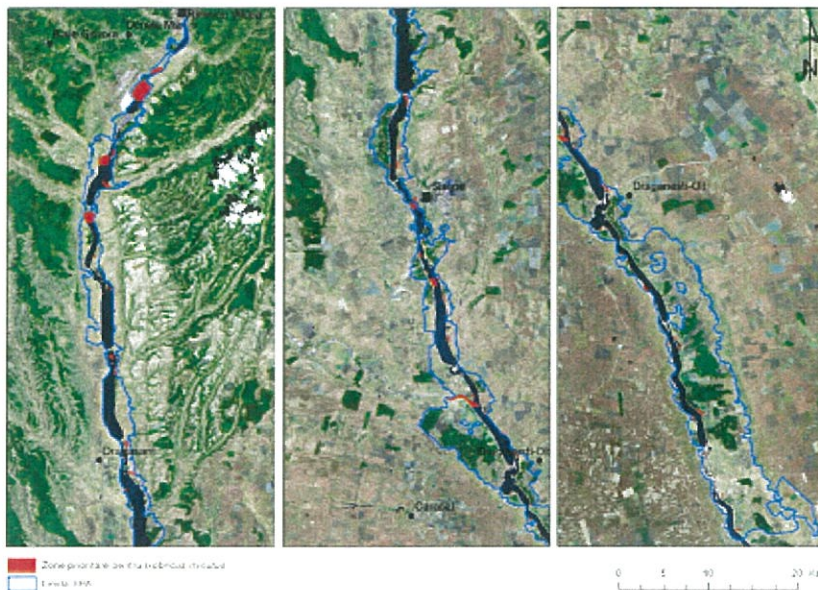
În perioada de curtare emite un sunet ca un grohăit-geamăt stins “umb – umb- umb”, ritmic, repetat odată la câteva secunde și vocalizat în serii lungi; de la distanță mai mare, acest sunet poate semăna cu lătratul unui cățel. Dacă se sperie, emite un sunet de genul “ghed –ghed- ghed”. Cuibărește monogam, izolat sau în “colonii” mici și laxe de câteva cuiburi la distanțe de zeci de metri; cuiburile sunt situate în general la câțiva metri de la marginea luciului de apă, în zone cu apă mică de 20-30 cm, pe vegetație frântă sau plutitoare, acoperite de stuf. Locul cuibului este ales de către mascul. În general există o singură cuibărire pe an, care are ponta completă la sfârșit de mai, când stuful protector este deja bine crescut, dar unele perechi pot să aibă și o a doua cuibărire, începută în luna iulie. Cuiburile relativ elaborate față de cele ale altor specii de stârci, sunt construite mai cu seamă din stuf, rogozuri și căptușite cu fire vegetale mai fine, ascunse în desișul stufului, aproape de nivelul apei până la 0,6 m deasupra acesteia, sau prin tufărișurile din acest peisaj, când cuibul poate să fie până la 2 m înălțime față de apă, foarte rar și la 4 m înălțime. Ponta este reprezentată de (3) 5-6 (8) ouă, de culoare albicioasă-mată, cu tente albăstrui-verzui, de 34-38 mm lungime; zilnic este depus câte un ou. Clocitul ouălor este început la depunerea primului ou, durează 17-19 zile și este efectuat atât de mascul cât de femelă; la eclozare puii nu au nici 10 grame, și sunt acoperiți de puf crem-gălbui-pastelat sau ruginiu-brun. Puii mici trag de ciocul adulților, care regurgitează hrană semidigerată în mijlocului cuibului, de unde ea este consumată de pui; puii mai mari iau hrana direct din ciocul părinților. Cuibul este curat, excrementele sunt ejectate în afara acestuia. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, timp de 25-30 de zile; ei părăsesc cuibul pe la vârsta de 10 zile, când se răspândesc în vecinătatea cuibului, unde stau ascunși și cer hrană de la părinți. Devin zburători la circa o lună de la eclozare. După perioada de reproducere, înainte de migrație, se petrece o dispersie neorientată a păsărilor în peisaj.

Cuibărește în Europa Centrală și de Sud, Africa, Madagascar, Asia de vest și de sud; încadrarea taxonomică a unor stârci pitici din Australia este “schimbătoare”, aceștia fiind

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

considerați o subspecie a lui *Ixobrychus minutus* sau specie aparte. Populații din vestul Asiei și cele din zonele temperate ale Europei sunt migratoare, petrecând iarna în sudul asiatic, respectiv în Africa. La noi este oaspete de vară, prezent de la sfârșit de aprilie – început de mai până în septembrie sau început de octombrie; exemplarele de pe la noi petrec iarna în Africa, mai ales în estul și sudul continentului. Migrația se derulează atât pe timp de noapte cât și ziua, păsările traversează pe un front larg Marea Mediterană și deșertul Sahara, uneori oprind să se odihnească prin oaze; unele exemplare rămân iarna prin sudul European, dar acestea pot să fie eventual și păsări slăbite sau rănite, incapabile de migrație. Populația cuibăritoare europeană este evaluată la 37.000-110.000 (Tucker & Heath, 1994); conform publicației *European Bird Populations, Estimates and Trends*, BirdLife International, Cambridge, 2000, din cele 37.000-110.000 de perechi cuibăritoare din Europa, din care cca. 10.000-20.000 de perechi de stârci pitici cuibăreau în România. Datele mai recente din *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*, BirdLife International 2004, arată că în Europa se estimează 60.000-120.000 de perechi de stârci pitici, care au o populație stabilă dar decăzută după declinul populațional derulat în perioada 1970-1990, iar în România sunt circa 8.500-10.000 de perechi. Dacă comparăm cele două seturi de date provenite din sursa cea mai rezonabilă, constatăm că la doar 4 ani diferență, datele despre Europa sunt mai stabilizate (cu diferență mai mică între numărul minim și maxim evaluat), iar datele referitoare la România arată un număr mai mic de perechi decât minimul evaluat anterior, și sub jumătate din cel maxim evaluat anterior ceea ce subliniază ideea că datele sunt aproximări din care aflăm eventual ordine de mărime. Specie aflată pe Anexa 1 a Directivei Păsări, este considerată vulnerabilă în Europa. Populațiile sunt afectate de reducerea habitatului zonelor umede, de perturbarea produsă de oameni, ciocnirea cu vehicule, cabluri și alte artefacte umane pe timp de migrație, vânătoare șamd. Cu toate acestea, stârcul pitic este o pasăre încă rezonabil de bine reprezentată în avifauna noastră, deși probabil că în trecutul când bălțile erau parte a peisajului la un mod natural, prezența lor era mult mai semnificativă.

Distributia speciei în situl Natura 2000



Lanius minor L.

Sfrâncioc mic, berbecel mic, francioc mic, lupul-vrăbiilor-mic (Dombrowski, 1946), sfrâncioc, sfrâncioc mic, sfrancioc (Băcescu, 1961), sfrâncioc-cu-frunte-neagră (Munteanu, 1992; Bruun versus Munteanu, 1999).

Descrierea speciei

Sfrânciocul-cu-frunte-neagră este o pasăre de talie mai mică decât cea a sfrânciocului rosiatic (*Lanius collurio*), are coada mai scurtă decât acesta, o tinută mai dreaptă și fruntea neagră. De la distanță și dintr-un unghi neprielnic de observatie poate fi confundat cu sfrânciocul mare (*Lanius excubitor*) dar și în acest caz elementul de departajare poate fi coada mai lungă la excubitor și fruntea neagră până aproape de creștet la minor în comparatie cu excubitor. Prezintă dimorfism sexual, la femelă penajul fiind bruniu, maculat semilunar în timp ce masculul are partea superioară cenușie, cea inferioară albă nuanțată pe piept roșietic. Pe aripile negre prezintă o pată albă bine vizibilă în zbor.

Reproducerea

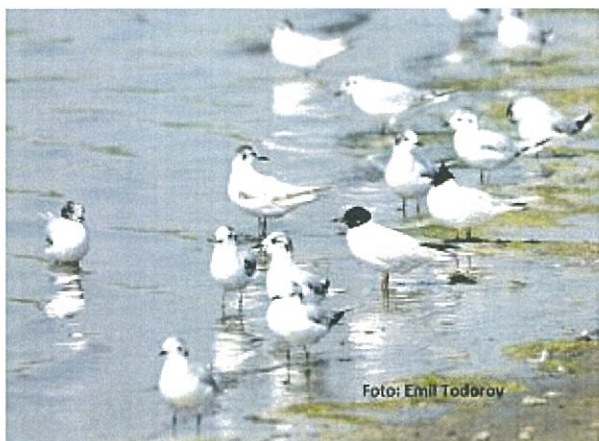
”Este una dintre cele mai frecvente păsări ciocitoare la noi în țară și preferă pentru plasarea cuibului îndeosebi podgorii și grădini cu pomi, alei precum și copaci singuratici din câmp” (Dombrowski, 1946). Dacă situația cuibăritului speciei era încă la jumătatea secolului trecut aidoma celor afirmate de Dombrowski, ultimele două decenii ale veacului nostru nu mai pot confirma decât în parte o asemenea stare de fapt.

Cuibul compact alcătuit din rădăcini, crengute, fragmente vegetale subțiri cu intercalări de plante odorante (*Thymus*, *Menta*) și căptusit în interior cu fire de păr de la animalele domestice în amestec cu pene este construit la aproximativ 4-5 m de la sol în salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi în care sunt depuse 5-7 ouă. Forma lor este ovală spre oval-alungită iar culoarea de bază verzuie sau pal-verzuie. Macule măslinii și cenușii sunt

Larus minutus

Pescarus mic / Laride

Pescarusul mic este o specie caracteristica zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în



stuf, mlastini sau coaste lagunare cu apa salmastra sau marine. Este cel mai mic dintre pescarusi. Lungimea corpului este de 25 – 30 cm și o greutate de 88 – 162 g. Anvergura aripilor este de circa 70 – 78 cm. Adultii au infatisare similara. Penajul capului este negru, aripile sunt late și rotunjite, iar partea de sub aripi este inchisa la culoare. Picioarele sunt de un rosu aprins, iar ciocul este inchis, negru – rosiatric. Gatul și spatelul sunt albe. Se hraneste cu insecte,

inclusiv libelule, viermi și pestisori. Manifesta preferinta pentru larvele de chironomide. Longevitatea cunoscuta este de 10 ani și 11 luni.

Localizare și comportament

Este o specie prezenta mai ales în nord-estul continentului european. Se hraneste adeseori impreuna cu alte specii de pescarusi. Isi prinde hrana în zbor în cazul insectelor, dar și plonjeaza dupa prada scufundandu-se, sau inoata în timp ce cauta hrana. Cuibareste prima data la 2 – 3 ani, în colonii asezate pe sol, în apropierea apei. La construirea cuibului participa ambii parteneri și este alcatuit din resturi vegetale. Ierneaza în Europa și pe coastele Marii Caspice și Marii Negre.

Populatie: Populatia europeana este relativ mica și cuprinsa între 24.000 – 58.000 perechi. A inregistrat un declin moderat în perioada 1970 – 1990. Efectivele inregistrate au fluctuat în perioada 1990 – 2000 și chiar daca s-au mentinut relativ stabile, nu au atins pragul avut inainte de descrestere. Cele mai mari efective cuibaritoare sunt în Rusia, Finlanda, Belarus și Estonia. Dintre exemplarele care ierneaza în Europa, cele mai multe sunt prezente în Olanda, Turcia, Azerbaijan și Germania.

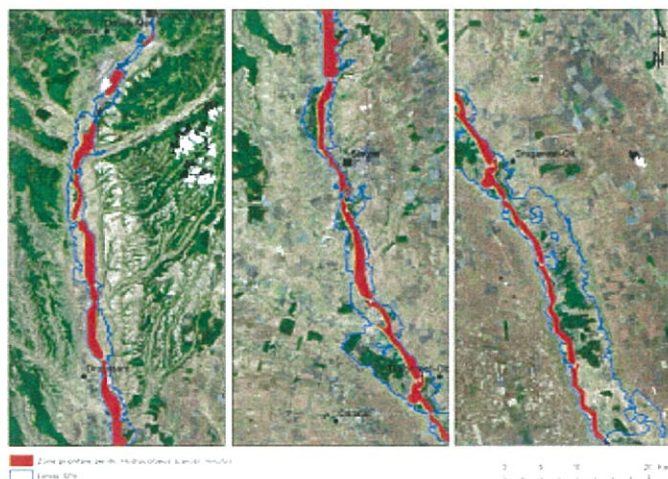
Imperechere: Soseste din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și inceputul lunii mai. Femela depune în mod obisnuit 2 – 3 oua, în a doua parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 42 x 30 mm și o greutate medie de 19,7 g. Incubatia dureaza în jur de 23- 25 de zile și este asigurata de ambii parteneri. Puii parasesc cuibul la câteva zile dupa eclozare și raman dependenti de parinti până la 21 – 24 zile, cand devin zburatori.

Amenintari și masuri de conservare

Distrugerea habitatelor umede, în zonele de cuibarit dar mai ales în cele situate pe traseul de migratie, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultura și deranjul determinat de activitatile umane sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Reconstructia zonelor

umede de pe traseul de migrație și realizarea de platforme artificiale pentru cuibarit sunt prioritare.

Distributia speciei în situl Natura 2000



Mergus albellus

Ferestrașul mic

Este o specie caracteristică râurilor lente și lacurilor bogate în faună piscicolă, din apropierea pădurilor de conifere. Lungimea corpului este de 38 - 44 cm iar greutate de 540-940 g pentru mascul și 700-800 g pentru femela. Anvergura aripilor este cuprinsă între 56-69 cm. Masculul are penajul caracteristic, cea mai mare parte a corpului fiind albă, ochii acoperiți cu o mască neagră iar aripile sunt negre cu benzi albe. Penajul femelei este gri-maroniu. Ciocul zimțat este curbat în vârf sub forma de cârlig. Se hrănește cu pește, crustacee, insecte de apă și larve ale acestora.

Este o specie ce cuibărește în nordul Rusiei și a Peninsulei Scandinave în scorburile copacilor și în cuiburi artificiale. Iernează în centrul și estul continentului european.



În timpul migrației zboară în grup, dispuși în linie oblică sau în forma de „V”. Este o specie scufundătoare ce preferă apa dulce, însă în cartierele de iernare poate fi observată în apropierea lacurilor înghețate și de-a lungul coastelor marine. Se hrănește în grupuri și se scufundă rapid și aproape vertical.

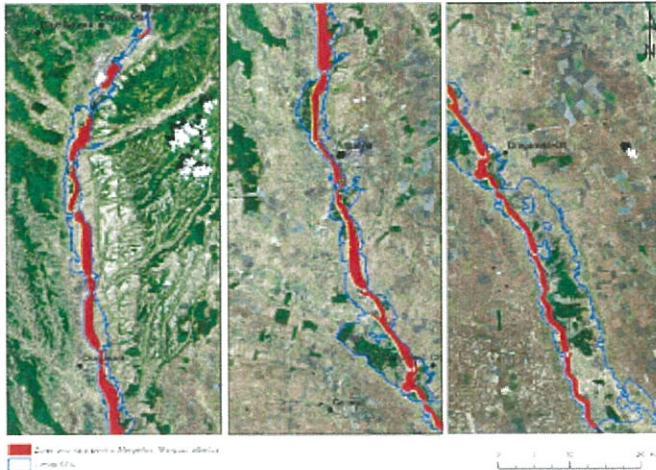
În Rusia cea mai mare amenințare pentru specie este prădarea determinată de nurca americană (*Mustela vison*). Alte amenințări sunt degradarea zonelor umede, poluarea apelor râurilor, deranjul provocat de activitățile piscicole și braconajul.

Conform formularului Natura 2000, mărimea și densitatea populațiilor acestei specii în sit reprezintă între 15-100% din populațiile prezente la nivel național. Gradul de

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

conservare a trăsăturilor habitatului caracteristic speciei este bun. Este o specie neizolata cu o arie de răspândire extinsă iar valoarea globală a sitului pentru conservarea speciei este bună.

Distributia speciei în situl Natura 2000



Philomachus pugnax

Batausul

Mai este cunoscut și sub denumirile de Fluierar gulerat și Prundaras de namol. Batausul este o pasare migratoare care poate fi văzută în număr mare în perioada de pasaj, în special în lunile martie-aprilie când se întoarce din zonele de iernat (Africa de N) către locurile de cuibărit din N Europei. La noi poposește pe lacurile din Sudul țării și Delta Dunării care au malurile întinse și mlăștinoase doar pentru a-și reface resursele de energie necesare călătoriei către Nordul continentului. Numele de "Bataus" l-a dobândit datorită caracterului său irascibil; masculii se iau la hartă din orice motiv: o ramă, un petec de mal care pare mai bun sau pentru a intra în grățile unei femele. Încăierările sunt foarte frecvente primăvara și reprezintă manifestări nuptiale premergătoare împerecherii. Luptele sunt mai mult de fatadă deoarece combatanții nu se rănesc niciodată. Profesorul Simionescu, în cartea "Fauna României", compară lupta batausilor cu un duel al spadasiilor din perioada medievală. Tot în aceeași carte, batausul este prezentat ca o pasare care cuibărește la noi; probabil că este o eroare sau poate că acum 100 de ani existau perechi care cuibăreau și în România.

Masculul este un pic mai mare decât femela iar în perioada împerecherii, penajul acestuia este de-a dreptul incredibil. În această perioadă masculii au un guler din pene în jurul gâtului pe care îl etalează pentru a impresiona femelele. Culoarea penajului și în special a gulerului diferă de la un mascul la altul. Gulerul poate fi alb, negru, ruginiu sau o combinație a acestor culori iar ciocul și picioarele devin roșii-portocalii. Unii masculi au și niște smocuri proeminente de pene în zona urechilor. Din păcate, penajul nuptial se poate vedea foarte rar în România, în perioada de sfârșit a migrației de primăvară. Femela are un penaj brun deschis cu pete negricioase pe spate și pe aripi. Ciocul este negricios iar picioarele rozalii. Același penaj îl are și masculul în afara perioadei nuptiale iar picioarele

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

sunt de o culoare galben-vanata. Batausul are o lungime de 20-30 cm, o deschidere a aripilor de 45-60 cm și o greutate de 70-230 g. Greutatea variaza foarte mult mai ales în perioada migrației cand consumul energetic este foarte mare. Atunci cand staționeaza pe rutele de pasaj își pot dubla greutatea în 10-14 zile.



În perioada de împerechere, masculul prezintă un guler mare de pene, foarte variat colorat, care este diferit de la un individ la altul. Coloritul la nivelul corpului este mai mult sau mai puțin cafeniu cu pete mai închise, iar gulerul și smocurile din dreptul urechilor pot fi albe, negre, brune, zebrate pe fond maron, galben, negru, portocaliu. În aceeași perioadă și coloritul ciocului și al picioarelor este variabil, ciocurile putând fi roșii, galbene, negricioase, cafenii, iar picioarele verzi, oranj, galbene sau portocalii (Cătuneanu, 1977). Masculii sunt mult mai mari decât femelele.

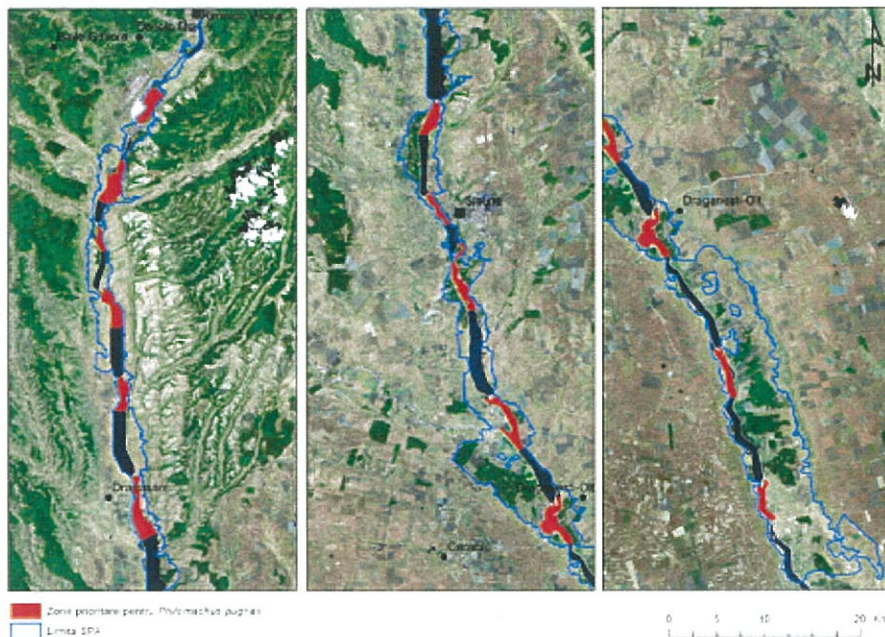
În perioada de pasaj prezintă doar urme ale coloritului din perioade nupțială. Femelele sunt maro deschis, deasupra prezentând pete negre mari, picioare variabile roșii-portocalii, maro-galbene sau verzui.

În zbor se observă banda mediană închisă la culoare și părțile laterale albe ale târțiței.

Batausul se hraneste cu viermi, insecte, larve și seminte pe care la cauta în mal cu ajutorul ciocului

Batausul cuibareste în zone mlastinoase, greu accesibile pentru eventualii pradatori iar cuiburile sunt facute pe pamant, captusite cu iarba, bine camuflate în vegetatie inalta. Masculii se imperecheaza de obicei cu o singura femela, inasa nu participa la clocit și cresterea puilor. Dupa imperechere, masculii se aduna în stoluri mari. Femela depune 2-4 oua pe care le cloceste timp de 20-23 de zile intr-o singura serie pe an.

Distributia speciei în situl Natura 2000



Recurvirostra avosetta
Ciocintors

Pasare cu cioc intors (*Recurvirostra avosetta*) este foarte usor de recunoscut datorita ciocului ei lung și curbat în sus. Este raspandita în Europa, Asia și Africa, în Germania, pe tarmul Marii Nordului și Marii Baltice. În tara noastra este cunoscuta și sub denumirea de culicul cu spada.

Apare vara mai mult în jurul lacurilor litorale și la Marea Neagra, unde o recunoastem repede și prin mersul ei saltat prin apa. Soseste la noi în tara în prima jumătate a lunii aprilie și pleaca în lunile septembrie și octombrie. Cu ani în urma, aceste pasari erau observate foarte mult în Banat și Transilvania. Astazi insa numarul lor a scazut



Hrana

Se hranese cu insecte și crustacee. De obicei, mananca insecte și animale acvatice de dimensiuni mici. Pentru a se hrani, ciocintors tine ciocul subtire sub suprafata apei și prin miscari continue reuseste sa localizeze mici nevertebrate pe care le consuma.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Caracteristici

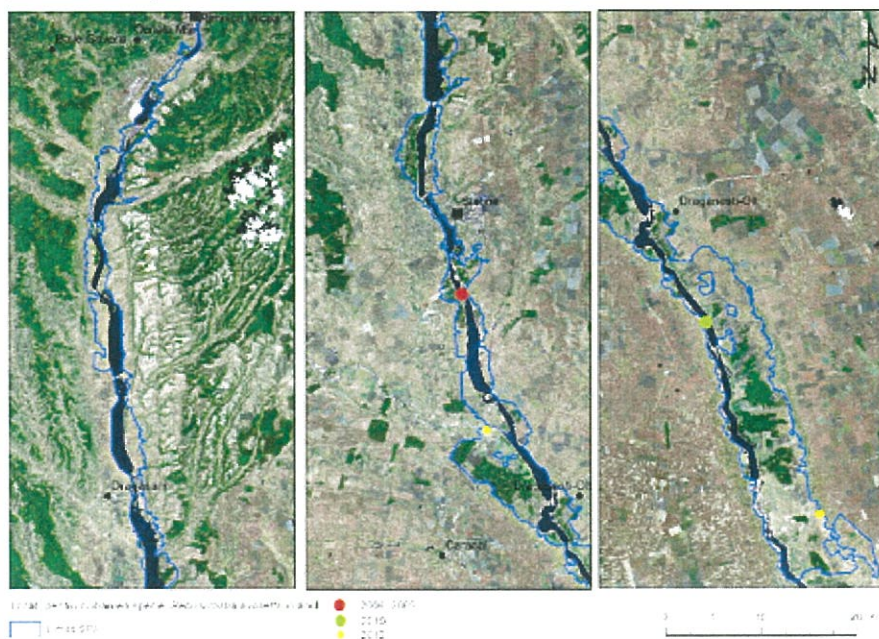
Are o lungime de 43-45 cm, o greutatea de 290-400 g, deschiderea aripilor de 80 cm. Picioarele de lungime medie sunt gri cu nuante albastrui, penajul corpului este alb-negru, partea de sus a capului negru. În timpul zborului, picioarele întinse depășesc varful cozii.

Reproducere

Înainte de a-și construi cuibul se comporta într-un mod ciudat. O serie de indivizi împerecheați sau neîmperecheați stau într-un cerc, unul în fața celuilalt și apleacă gatul atât de mult înainte, încât partea ventrală a ciocului aproape ca atinge solul. În acest timp, umblă agitată, cu pași marunți, fac miscări de împingere, încât până la urmă unele pasări fug din acest cerc și sunt urmărite de celelalte. Cu capul tras înapoi, fug una după alta, până ce, deodată, cea urmărită se oprește și ca semn al supunerii adoptă o poziție de somn.

Atât femela, cât și masculul clocesc cele trei-patru ouă, pe care le apără în caz de pericol, luând o poziție agresivă cu aripile întinse. La chemările agitate ale femelei, îi vine în ajutor repede masculul precum și alți membri ai coloniei, care se află în jur. Pasările agresive obișnuiesc să sara, când una, când alta în fața pradatorului. Câteodată merg atât de departe, încât îl atacă pe acesta cu ciocul. Strigatul lor este clar, melodic, sună ca un "pluuuut-pluuuut" sau "kluuuut-kluuuut".

Distributia speciei în situl Natura 2000



2.1.2. Situl de importanta comunitara ROSCI0354 Platforma Cotmeana

1. IDENTIFICAREA SITULUI

Tip K

Codul sitului ROSCI0354

Data completării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSPA0106 (Valea Oltului Inferior)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Platforma Cotmeana

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data propunerii ca sit SCI 2011 01

2. LOCALIZAREA SITULUI

- Longitudine 24.431389
- Latitudine 44.974167
- Suprafață (ha) 12528.90
- Altitudine (m)
- Minimă 198.00
- Maximă 549.00
- Medie 426.00
- Regiunea administrativă

Județ Pondere (%)

RO031 - Argeș 75.00

RO045 - Vâlcea 25.00

Regiunea biogeografică

Continentală

3. INFORMATII ECOLOGICE

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă
Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91M0 - Păduri balcano-	16.00	A	C	B	B

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
panonice de cer și gorun					
9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum	30.00	B	B	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	28.00	A	B	B	B
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	4.00	A	B	B	B
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	0.50	B	C	B	B
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0.00	D			
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0.00	D			
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.50	B	C	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	C	B	B

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului				
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă
 Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă
 Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
 Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă
 Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1088	Cerambyx cerdo	P				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	P				B	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat pondere în %

N14 - Pajiști ameliorate 5.00

N15 - Alte terenuri arabile 5.00

N16 - Păduri caducifoliolate 90.00

TOTAL SUPRAFATA HABITAT

Alte caracteristici ale sitului Situl, în suprafața de cca. 12 529 ha, conține în linii mari fond forestier aflat în administrarea OS Cotmeana (DS Argeș) și OS Stoiceni (DS Valcea). Este situat pe platforma Cotmeana, un podis de geosinclinal pe structura monosinclinală și cutată, format din faze plioceno-cuaternare de tip Candesti. Platforma apare ca un podis aproape neted, destul de larg, cu o înclinare de la nord la sud, străbătut de vai divergente care se adâncesc de la nord la sud. Padurile se afla predominant pe versanți și mai puțin pe platouri și pe vai. Vaile din cuprinsul sitului aparțin bazinelor raurilor Vedea, Argeș și Olt. Solurile aparțin claselor Luvisoluri - luvosol - și Cambisoluri - eutricambosol. În lungul cursurilor de apă sunt Aluvosoluri. Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat în două

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

etaje de vegetatie - etajul deluros al gorunetelor, fagetelor și amestecurilor de gorun -fag și etajului deluros de cvercete - gorun, garnita, cer și amestecuri dintre ele. O caracteristica importanta a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a padurilor. Padurile de tip natural fundamental detin peste 78 % din suprafata padurilor, ceea ce denota o stare de conservare favorabila a acestora. Cca. 80 % din suprafata padurilor se incadreaza în tipuri de habitate de interes comunitar pentru care la Seminariile biogeografice din iunie 2008 de la Sibiu s-a acordat calificativul IN MOD. De aceea consideram ca prin propunerea acestui sit se aduce o contributie majora la imbunatatirea rețelei N 2000 în Romania.

Calitate și importanță

În raport cu inventarul unităților tipologice fundamentale ale României, suprafața totală a sitului de 12.529 ha, concentrează: - 2 (20 %) din cele 10 etaje fitoclimatice, - 27 (13 %) din cele 212 tipuri de stațiuni forestiere, - 12 (24 %) din cele 50 formații forestiere, - 31 (10 %) din cele 306 tipuri de pădure, - 13 (3 %) din cele circa 450 unități edafice, În comparație cu suprafața regiunii continentale din România de 24.303 Kmp, cu 17 tipuri de habitate forestiere protejate, din care 7 prioritar protejate, cele 7 tipuri de habitate forestiere protejate identificate - respectiv cinci din regiunea biogeografică continentală și două din regiunea biogeografică alpină: 9130, 9170, 91E0*, 91M0, 91Y0, 91V0, 92A0 – reprezintă 41 %, iar un tip de habitat forestier prioritar protejat reprezintă (6 %) (Cr. D. Stoiculescu, 1999; Anonimus, 2005; N. Doniță et al, 2005-a, 2005-b).

Vulnerabilitate

Zona colinară deși de maximă fragmentare, deține încă păduri mai puțin antropizate și mari concentrații de habitate. Aspectul dantelat al lizierei, culoarele despădurite din lungul rețelei hidrografice, precum și existența în partea de vest a sit-ului a terenurilor arabile ivite pe locul pădurilor de odinioară, ca și mulțimea localităților, demonstrează agresiunea veche și durabilă asupra pădurii. Alte elemente care definesc impactul antropic actual rezultă și din dificultatea delimitării zonei nealterate sau puțin alterate a sitului constituită din zece poligoane al căror perimetru este de 521,093 Km. Șoseaua Națională Pitești-Rm.Vâlcea traversează situl pe lungimea de circa 17 km, la distanță de circa 1 – 2 km de limita NE a acestuia. Sectoarele cursurilor de apă din fondul forestier, caracterizate printr-un regim torențial, au fost în parte barate prin lucrări de corectarea torențurilor.

Tip de proprietate

Ca urmare a aplicării legilor proprietății, în prezent circa 85 % din suprafața pădurilor de 12.725,1 ha este deținută de stat și este administrată prin Ocoalele Silvice ale Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA Cotmeana (Direcția Silvică Pitești) și Stoiceni (D.S. Vâlcea). Restul, de circa 15 % din suprafața pădurilor a fost restituită, cu precădere pe lângă localități, unui număr de cca. 4.000 mici proprietari care, în cvasitotalitate, dețin proprietăți de sub un hectar, administrate tot de ocoalele silvice amintite.

Documentație Anonimus, 2005: Tratatul de aderare. Cap. 22 Mediu. Revizuit pe baza negocierilor de aderare ale României și Bulgariei. Brusseles, 24. ian. 2005. Text computerizat: 152 pp. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A.,

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

2005-a: Habitatele din România. Editura Tehnică Silvică. București, 496 pp. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I.-A., 2005-b: Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)-2006. Editura Tehnică Silvică. București, 95 pp. Păun, Gh., 1997: Amenajamentul U.P. IV Cuca. Manuscris I.C.A.S. Pitești, 418 pp + 2 hărți. Păun, Gh., 1997: Amenajamentul U.P. V Trepteni. Manuscris I.C.A.S. Pitești, 358 pp + 2 hărți. Păun, Gh., 1997: Amenajamentul U.P. VI Stoilești. Manuscris I.C.A.S. Pitești, 520 pp + 2 hărți. Păun, Gh., 2003: Amenajamentul Ocolului Silvic Cotmeana. Studiu general. Manuscris I.C.A.S. București, 226 pp + 3 hărți. Stoiculescu, Cr. D., 1999: Pădurile virgine și cvasivirgine românești, un patrimoniu natural european de excepție. În: Revista pădurilor, An. 114, nr. 2, p: 14 – 22.

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN JURUL ACESTUIA

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului

Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
150 - Restructurare/ regrupare de parcele	A	25.00	-
160 - Managementul silvic	B	100.00	-
161 - Plantarea	B	10.00	-
166 - Eliminarea copacilor morți (Tăiere de igienizare)	A	100.00	-
167 - Despădurirea fără replantare	A	2.00	-
140 - Pășunatul	A	100.00	-
900 - Eroziunea	A	5.00	-

Activități și consecințe în jurul sitului

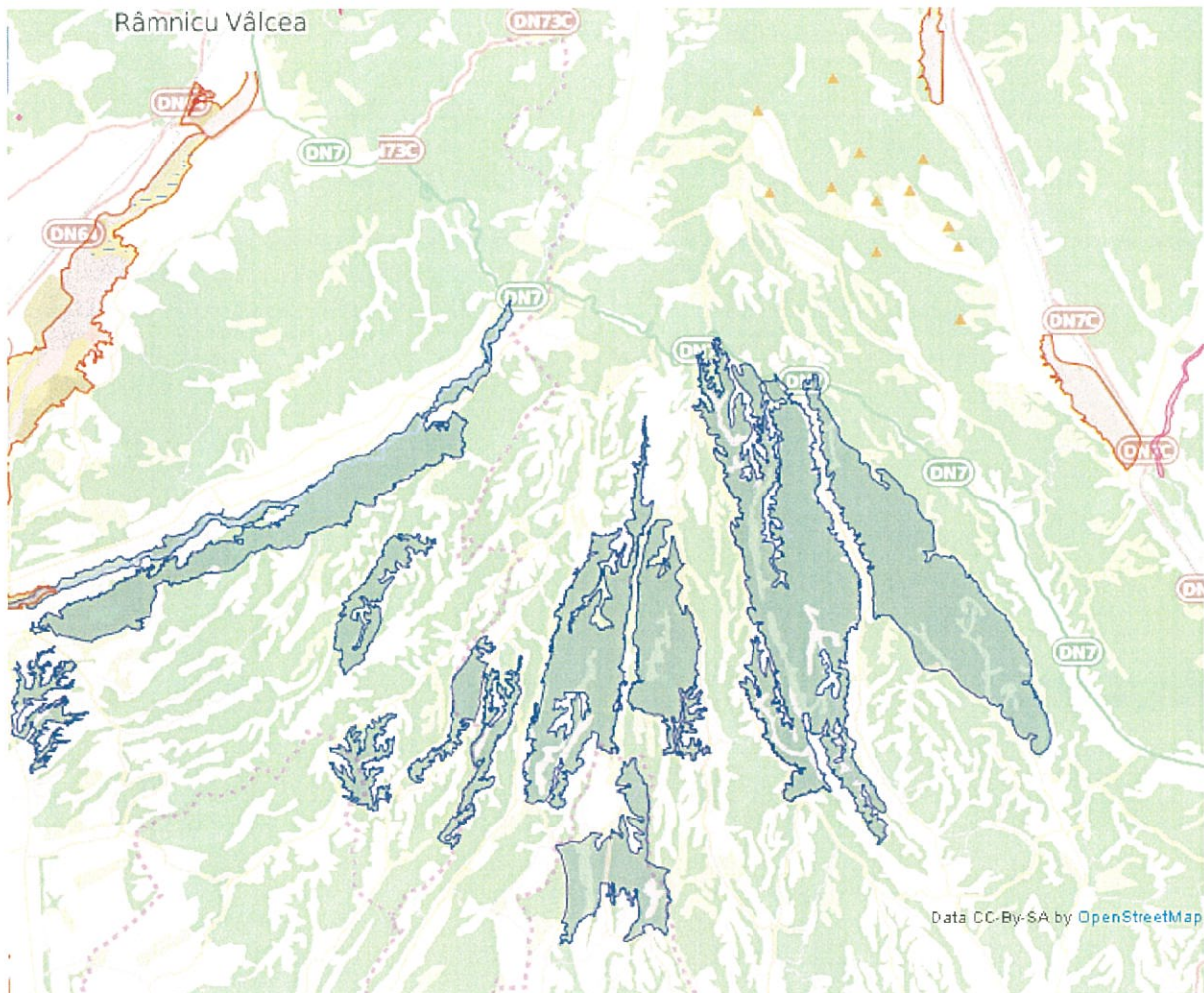
Intensitatea influenței: A – mare, B - medie, C - scăzută Influență: (+) - pozitivă, (0) - neutră, (-) - negativă

Cod	Intensitate	% din sit	Influență
150 - Restructurare/ regrupare de parcele	A	25.00	-
140 - Pășunatul	B	50.00	-

Managementul sitului

- *Organismul responsabil pentru managementul sitului*
Nu exista structura de administrare.
- *Planuri de management al sitului*
Nu exista plan de management.

7. HARTA SITULUI



Situl este situat pe platforma cu aceeași denumire și cuprinde în principal fondul forestier aflat în administrarea O.S. Cotmeana (D.S. Argeș) și O.S. Stoiceni (D.S. Vâlcea). Are o suprafața totală de 125,29 km² și se extinde pe teritoriul administrativ al județelor Argeș (75%) și Vâlcea (25%).

Platforma Cotmeana are un aspect de podiș aproape neted, destul de larg și este străbătută de vai divergente care se adâncesc pe aceeași direcție și care aparțin bazinelor râurilor Argeș, Vedea și Olt. Pădurile se afla predominant pe versanți și mai puțin pe platouri și pe vai. Solurile aparțin claselor Luvisoluri și Cambisoluri. În lungul cursurilor de apă apar Aluvisoluri.

Din punct de vedere fitoclimatic, ROSCI0354 Platforma Cotmeana este situat în două etaje de vegetație - etajul deluros al gorunetelor, făgetelor și amestecurilor de gorun-fag și etajul deluros de cvercete - gorun, gârnița, cer și amestecuri dintre ele.

O caracteristică foarte importantă a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a pădurilor.

Principalele tipuri de habitate prezente în sit:

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum (30%)

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (28%)
- 91 MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun (16%)
- 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, 4%)
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, 1%)
- 40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice (0,5%)
- 6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin (0,5%)

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Sunt păduri dezvoltate pe soluri neutre sau bazice alcătuite din fag (*Fagus sylvatica*) și amestec de fag cu gorun (*Quercus petraea*) și stejar (*Quercus robur*). Starea de conservare a habitatului natural forestier este bună, cu posibilitate de refacere ușoară și cu efort minim, având reprezentativitate bună în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața în sit în raport cu restul teritoriului național este de 2-15% iar valoarea globală a sitului pentru conservarea lui este bună.

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Structural Stratul arborescent este alcătuit din carpen (*Carpinus betulus*), stejar (*Quercus robur*), gorun (*Quercus petraea*), gorunul auriu (*Quercus dalechampii*), cer (*Quercus cerris*), gârnița (*Quercus frainetto*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*), par argintiu (*Pyrus eleagryfolia*) și scumpie (*Cotinus coggygria*). Stratul ierbos cuprinde următoarele specii: rocoțea (*Stellaria holostea*), rogoz (*Carex pilosa* și *Carex brevicollis*), dosnica-galbena (*Carpesium cernuum*), colțisor (*Dentaria bulbifera*), cucuta-de-pădure (*Galium schultesii*), păiuș (*Festuca heterophylla*), buruiana de nouă daturi (*Ranunculus auricomus*), sor-cu-frate (*Melampyrum Bihariense*), salata câinilor (*Aposeris foetida*), spânz (*Helleborus odorus*).

Conform formularului Natura 2000, acest tip de habitat are o reprezentativitate excelentă în sit, suprafața în raport cu restul teritoriului național fiind de 2-15%. Starea de conservare este bună iar valoarea globală a sitului pentru conservarea lui este bună.

Habitatul 91 MO - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Pădurile subcontinentale xero-termofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) sau gârnița (*Quercus frainetto*) pot fi întâlnite în Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor, Grecia continentală și Anatólia. Pădurile sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 m și sunt dezvoltate pe substraturi diferite (calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nișip etc.), pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

Stratul arborescent este alcătuit din gorun (*Quercus petraea*), gorun balcanic (*Quercus dalechampii*), gorunul termofil (*Quercus polycarpa*), cerul (*Quercus cerris*), gârnița (*Quercus frainetto*), arțarul tătaric (*Acer tataricum*), cărpinița (*Carpinus orientalis*), frasinul (*Fraxinus ornus*) și teiul argintiu (*Tilia tomentosa*). Pot fi întâlniți de asemenea arbuști precum lemnul

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

câinesc (*Ligustrum vulgare*) și salba moale (*Euonymus europaeus*). Stratul ierbos este alcătuit din păiuș (*Festuca heterophylla*), rogoz (*Carex Montana*, *Carex praecox*), iarba-deasa (*Poa nemoralis*), cinci degete (*Potentilla alba*), clopoței (*Campanula persicifolia*), degetarul galben (*Digitalis grandiflora*), măzăriche (*Vicia cassubica*) etc.

Starea de conservare a habitatului natural forestier este buna, cu posibilitate de refacere ușoară și cu efort minim, având reprezentativitate excelentă în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Suprafața în sit în raport cu restul teritoriului National este de 0-2% iar valoarea globală a sitului pentru conservarea lui este bună. Conform formularului Natura 2000, în sit sunt prezente două habitate considerate prioritare: 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) și 40C0 Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice. Acestea nu se regăsesc în zona de lucru.

Din speciile de amfibieni și reptile incluse în Anexa II a Directivei Habitatare 43/1992 a Uniunii Europene, în situl ROSCI0354 Platforma Cotmeana este prezentă buhaiul de balta cu burta galbenă (*Bombina variegata*). Marimea și densitatea populației acestei specii în sit reprezintă între 0-2% din populațiile prezente la nivel national. Gradul de conservare a trăsăturilor habitatului caracteristic speciei este bun. Este o specie neizolată cu o arie de răspândire extinsă iar valoarea globală a sitului pentru conservarea speciei este bună.

De asemenea în sit au fost identificate trei specii de nevertebrate incluse în Anexa II a Directivei Habitatare 43/1992 a Uniunii Europene: croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*), rădașca (*Lucanus cervus*) și croitorul cenușiu (*Morimus funereus*). Marimea și densitatea populațiilor acestor specii în sit reprezintă 2-15% din populațiile la nivel National iar gradul de conservare al trăsăturilor habitatului caracteristic speciilor este bun. Sunt specii neizolate cu o arie de răspândire extinsă iar valoarea globală a sitului pentru conservarea speciei este bună.

Din punct de vedere al vulnerabilității, principala amenințare a sitului este reprezentată de fragmentarea habitatelor prin crearea de cai de comunicație, defrișări ilegale și extinderea terenurilor agricole.

2.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0177 Pădurea Topana

ROSCI0177
Pădurea Topana



Situl este important pentru speciile valoroase de gârnița, stejar pedunculat și cer. Pădurea Topana se remarcă prin starea bună de vegetație și climatul specific pe care îl creează. Din punct de vedere fitoclimatic aceasta aparține etajului deluros de cvercete (de gorun, gârnița și amestecuri din acestea) și șleauri de deal.

Principalele clase de habitat sunt:

- N16 pădurile de foioase (86%)
- N14 pasunile (9%)
- N12 culturile agricole (5%).

Cel mai important tip de habitat prezent în sit este 91 MO Păduri balcano-panonice de cer și gorun (descrie la ROSCI0354 Platforma Cotmeana). Starea de conservare a habitatului natural forestier este bună, cu posibilitate de refacere ușoară și cu efort minim, având reprezentativitate excelentă în situl ROSCI0177 Pădurea Topana. Suprafața în sit în raport cu restul teritoriului Național este de 0-2% iar valoarea globală a sitului pentru conservarea lui este bună.

De asemenea în sit a fost observată o specie de nevertebrată inclusă în Anexa II a Directivei Habitate 43/1992 a Uniunii Europene, rădașca (*Lucanus cervus*) însă a cărei populații a fost evaluată ca fiind nesemnificativă în comparație cu populațiile la nivel național.

Principala amenințare a sitului este exploatarea forestieră intensivă.

Informații fizice:

Din punct de vedere geologic, teritoriul sitului aparține cuaternarului, perioada levantinului. Geomorfologic situl este amplasat în zona dealurilor și podișurilor din Piemontul Cotmei. Terenul se prezintă sub formă de platou și versant, altitudinea medie fiind de 390 m. Solul este brun luvic tipic pseudogleizat.

Geologie

Teritoriul pe care se află ROSCI0177 Pădurea Topana aparține imensului con de dejecție dintre județele Olt și Argeș. Pe acest con, începând cu levantinul superior și în continuare până în prima perioadă a cuaternarului s-au depus peste un strat gros de pietrișuri levantine aluviuni de argilă fină, provenite din degradarea microșișturilor sărace în calcar ale munților Făgăraș.

După retragerea Mării Sarmatice, prin acțiunea de erodare și depunere a râurilor și pâraielor s-a constituit stratificația geologică, care în următoarele perioade a suferit din nou transformări prin acțiunea apelor și a vântului.

Hidrologie

Pădurea Topana este străbătută de râul Vedea și pâraiele Făgețel și Ciorâca cu afluenții acestora care conferă terenului aspect foarte variat cu versanți, platouri și lunci. Atât râul Vedea cât și pâraiele principale și afluenții acestora nu prezintă debit permanent pe tot parcursul anului.

Hidrogeologie

Cuverturile groase de pietrișuri și nișipuri au o dispunere monoclinală ce permit infiltrarea apelor și deplasarea lor pe direcția nord-sud. Pânzele de apă se găsesc la adâncimi variate, în funcție de prezența stratului impermeabil. Apa este localizată sub formă de lentile, ceea ce explică adâncimile diferite la care se găsește. Apele freatice cu excepția luncilor, se găsesc la adâncimi mari, de 30-40 de metri. Prezența apelor freatice la adâncimi așa de mari face ca alimentarea subterană să fie, în cea mai mare parte inexistentă, iar râurile și pâraiele să prezinte caracterul intermitent.

Regimul hidrologic al cursurilor de apă este caracterizat printr-un mediu scăzut, tributar precipitațiilor cu valori mai mari în februarie-martie provenite din topirea zăpezii, vara văile pot fi lipsite de apă o perioadă de 2-3 luni.

Climatul este unul continental, care se formează sub influența maselor de aer cald venind din sud și sud – vest și a influenței slabe a masivului Munților Făgăraș, prin masele de aer rece ce se scurg spre sud. Temperatura medie anuală este de 10,4 0 C iar precipitațiile medii anuale de 578,8 mm.

Pedologie

Alături de condițiile climatice, forma de relief, substratul litologic - materialul litologic mineral, vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv și pentru formarea diverselor tipuri de soluri. Pe această suprafață s-au format soluri brune de pădure - eumezobazice cu diverse stadii de levigare - podzolire, iar pe cele aluvionare s-au format solurile aluviale sau brun eumezobazice molice - brune de luncă. Substratul litologic este format din straturi alterne de marne argiloase, marne nisipoase, argile și luturi grele, identificându-se următoarele tipuri de sol:

Sol brun luvic tipic – orizontul A ocric, este un orizont mineral format la suprafața solului în care s-a acumulat materia organică humificată, intim legată de partea minerală a cărei grosime variază de la 5-30 cm în funcție de înclinarea terenului, puternic la moderat acid, de

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

culoare deschisă, mijlociu bogat reprezentat în materie organică, afânat, bine aerat, cu structură glomerulară sau poliedrică.

Orizontul Bt conține argilă iluvială care formează pelicule pe fața elementelor structurale, astupă porii fini sau îmbracă grăunții minerali, culori mai închise, structură prismatică, columnară, poliedrică sau masivă.

Sol brun eumezobazic molic - orizontul molic de culoare închisă, conținut în humus 1-35% pentru orizonturi cu argilă de peste 60%, structură grăunțoasă, glomerulară sau poliedric mică, cu o grosime medie de 25 cm.

Orizontul B cambic este un orizont mineral format prin alterarea materialului parental brun, brun ruginiu, colorat datorită compușilor de fier, eliberați prin alterare. Structura este în general prismatică sau poliedrică, textură fină, grosime variabilă, conținut în humus scăzut, spălat de săruri și carbonați, textură nisipo-lutoasă.

Lista tipurilor de habitate și speciilor pentru care a fost desemnat sit/aria protejată

Lista tipurilor de habitate și specii - conform Fișei Standard Natura 2000 /Anexa Directive/OUG 57/2007 pentru care Pădurea Topana a fost desemnata sit/arie protejata este prezentată mai jos.

Lista speciilor de insecte din ROSCI 0177 Pădurea Topana

Nr. crt	Denumire specie insecte	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitata
1	Lucanus cervus	3, 4a	II

Lista speciilor de habitate din ROSCI 0177 Pădurea Topana

Denumirea și codul Natura 2000	Anexa Directivei Habitata și OUG 57/2007
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Anexa I/Anexa II

Informații biologice/ecologice

Abundența/populația elementelor reprezentative din anexele directivelor sau alte specii importante. Date referitoare la cele mai importante biotopuri – tipuri de habitate Anexa IDH – asociații vegetale - dupa caz.

Informații din Fișele Standard Natura 2000 / 2011 privind speciile de insecte

Denumire specie insecte	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitata	Mărimea populației
Lucanus cervus	3, 4a	II	P

Starea de conservare:

A - conservare excelentă;

= elemente în stare excelentă, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

B - conservare bună;

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

= elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

= elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut,

C – conservare medie sau redusă;

= elemente slab conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

= elemente în stare medie, parțial degradată sau degradate și cu posibilitate de refacere dificilă sau imposibilă.

Denumirea și codul Natura 2000	Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007	Procentul acoperit de tipul habitat raportat la întreaga arie a proiectului	Starea de conservare în aria proiectului
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Anexa I/Anexa II	17%	B

Stare de conservare:

A - conservare excelentă;

= elemente în stare excelentă, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

B - conservare bună;

= elemente bine conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

= elemente în stare medie sau parțial degradată și ușor de refăcut,

C – conservare medie sau redusă;

= elemente slab conservate, indiferent de clasificarea posibilității de refacere,

= elemente în stare medie, parțial degradată sau degradate și cu posibilitate de refacere dificilă sau imposibilă.

Informații biologice/ecologice referitoare la speciile de insecte



1083- *Lucanus cervus* – Rădașca

Regnul: Animalia

Încrângătura: Arthropoda

Clasa: Insecta

Ordinul: Coleoptera

Familia: Lucanidae

Genul: *Lucanus*

Specia: *L. cervus*

Caracteristici:

- Lungimea este de 23-75 mm;
- Culoare neagră, brună – castanie;
- Traiește în trunchiurile și ramurile de stejar;
- Specie vulnerabilă datorită condițiilor de

conservare nefavorabile;

- Dimorfism sexual accentuat - diferențe femela și mascul.

Informații biologice/ecologice referitoare la habitat

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”



91MO – Păduri balcano – panonice de cer și gorun

Caracteristici:

- Una din cele mai întinse zone forestiere din Câmpia Română;
- Vârsta medie 60 de ani;
- Vegetația naturală este specifică zonei de stepă și de păduri xerofile;
- Speciile de arbori sunt reprezentate de gorun, cer, gârniță, plop tremurător, paltin de munte, mojdrean, cireș, sălbatic, cărpiniță și arțar tătăresc. care sunt în sit într-o stare bună de conservare.

Tip de habitat identificat: 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Asociații caracteristice identificate: *Quercetum petraeae-cerris* Soó , 1957, 1969

Specii caracteristice identificate: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Carex divulsa*, *Poa nemoralis*, *Potentilla recta*, *Tanacetum vulgare*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cracca*, *Lychnis coronaria*, *Achillea millefolium*, *Hieracium bauhinii*, *Galium aparine*, *Lathyrus sylvestris*, *Glechoma hederacea*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpureocaeruleum*.

Lista speciilor de insecte din ROSCI0177 Pădurea Topana.

Metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de insecte din perimetrul sitului.

În teren, echipa de inventariere a realizat observații folosind metode active bazate pe transecte și observarea directă a speciilor de insecte. Metodele active au constat în alegerea și delimitarea în teren a unor transecte vizuale care au fost verificate în perioada de studiu pentru identificarea speciilor și a urmelor acestora ex.: orificii de emergență pentru *Cerambyx cerdo*.

Imobilizarea insectelor s-a realizat cu ajutorul fileului entomologic. După fiecare ocazie de utilizare a fileului, exemplarele capturate s-au numărat și apoi au fost eliberate în locul capturării.

Rezultatele inventarierii speciilor de insecte în sit

Nr. crt	Specii insecte conform proiectului/fișe	Specii insecte identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Evaluări cantitative
1		<i>Cerambyx cerdo</i>	3, 4a	II, IV	R,L
2	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Lucanus cervus</i>	3, 4a	II	R
3		<i>Lycaena dispar</i>	3, 4a	II	L
4		<i>Morimus funereus</i>	3, 4a	II	R,L

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Aprecieri cantitative: R – rar, RC – relativ comun, C – comun, L – localizat, populație localizată, P – prezent

Lista speciilor de reptile din ROSCI0177 Pădurea Topana.

Metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de reptile din perimetrul sitului. Investigațiile în teren pentru inventarierea, evaluarea și cartarea speciilor de reptile din perimetrul sitului s-au realizat prin metoda transectelor prin depistare vizuală a exemplarelor. Ca urmare a inventarierii din 2014, au fost inventariate 8 specii de reptile de importanță conservativă, după cum urmează:

Rezultatele inventarierii speciilor de insecte în sit

Nr. crt	Specii reptile identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Aprecieri cantitative
1	Lacerta viridis	4a	IV	RC
2	Lacerta agilis	4a	IV	R
3	Anguis fragilis	4b		R
5	Natrix natrix	4a	IV	FR,L
6	Natrix tessellata	4a	IV	FR
7	Coluber, Dolichophis jugularis,caspus	4a, 4b	IV	FR
8	Coronella austriaca	4a	IV	R

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat, populație localizată
- P – prezent

Lista speciilor de amfibieni din ROSCI0177 Pădurea Topana.

Metoda de inventariere, evaluare și cartare a speciilor de amfibieni din perimetrul sitului

Rezultatele inventarierii speciilor de amfibieni în sit

Nr. crt	Specii amfibieni identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Evaluări cantitative
1	Rana dalmatina	4a	IV	R
2	Rana ridibunda	5a	V	R, L
3	Bombina variegata	3, 4a	II, IV	R, L
4	Pelobates fuscus	3, 4a	IV	R
5	Bufo viridis	4a	IV	R
6	Bufo bufo	4b	IV	R
7	Hyla arborea	4a	IV	R
8	Triturus cristatus	3, 4a	IV	R, L

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat, populație localizată
- P – prezent

Lista speciilor de mamifere din ROSCI0177 Pădurea Topana.

- În urma inventarierii au fost identificate 44 de specii de mamifere în sit – din care 29 specii de mamifere de importanță conservativă.

Rezultatele inventarierii speciilor de mamifere în sit

Nr. crt	Denumire română	Specii mamifere identificate în teren	O.U. G. 57/2007	Direcțiva Habitate	Evaluări cantitative	Folosește aria protejată
	Liliacul mic cu potcoavă	Rhinolophus hipposideros	3, 4a	II, IV	P	Odihnă și Hrănire
	Liliacul cu aripi late	Eptesicus serotinus	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
	Liliacul pitic	Pipistrellus pipistrellus	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Liliacul mic de amurg	Nyctalus leisleri	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
	Liliacul mare de amurg	Nyctalus noctula	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Liliacul urecheat brun	Plecotus auritus	4a	IV	P	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Liliacul urecheat cenușiu	Plecotus austriacus	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
	Liliacul bicolor	Vespertilio murinus	4a, 4b	IV	P	Odihnă și Hrănire
	Liliac comun	Myotis myotis	3, 4a	II, IV	P	Odihnă și Hrănire
	Liliac mustăcios	Myotis mystacinus	4a	IV	P	Odihnă și Hrănire
	Iepure	Lepus europaeus	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Veveriță	Sciurus vulgaris	5b		FR	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Pars de	Elyomys		IV	R	Reproducere,

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	ghinda,stejar	quercinus				Odihnă și Hrănire
	Pîșică sălbatică	Felis silvestris	4a	IV	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Vulpe	Vulpes vulpes	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Șacal Lup auriu	Canis aureus	5a	V	C	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Lup prezență potențială ¹	Canis lupus	3, 4a	II, IV,	FR	Tranzit,Reproducere
	Câine enot	Nyctereutes procyonoides	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Hermelina	Mustela erminea	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Nevăstuică	Mustela nivalis	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Dihor de casă	Mustela putorius	5a	V	R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Jder de piatră	Martes foina	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Jder de copac	Martes martes	5a		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Bursuc Viezure	Meles meles	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Vidra Lutra	Lutra lutra	3, 4a	II, IV	FR	Tranzit,Odihnă și Hrănire
	Mistreț	Sus scrofa	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Căprior	Capreolus capreolus	5b		RC	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Cerb comun	Cervus elaphus	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire
	Cerb lopătar	Dama dama	5b		R	Reproducere, Odihnă și Hrănire

Aprecieri cantitative: FR- foarte rar, R – rar, RC – relativ comun, C – comun, AC – accidental. Foloseste aria protejata. Reproducere, Tranzit: se consideră că specia doar traversează sau folosește situl pentru o perioadă scută de timp, Hrănire, Odihna

¹ În cazul lupului Canis lupus prezența speciei este probabilă în perimetrul situl ROSCI0177 Pădurea Topana cel puțin în tranzit existând coridoare ecologice iar specia prezintă în general o mobilitate crescută. De asemenea populațiile de cervide însemnate din punct de vedere cantitativ ar putea constitui o atracție pentru această specie de prădător

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Lista speciilor de păsări din ROSCI0177 Pădurea Topana.

Rezultatele inventarierii speciilor de păsări în sit

Nr. crt	Specii păsări identificate în teren	O.U.G. 57/2007	Direc tiva Păsă ri	Evalua ții cantit ative	Folosește aria protejată
	Ciconia nigra	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
	Ciconia ciconia	3	I	R	Tranzit Migrație Odihnă, Hrănire
	Anser albifrons	5c	II/2; III/2	FR	Tranzit Iarna
	Anas platyrhynchos	5c,d	II/1; III/1	FR	Tranzit Iarna
	Pernis apivorus	3	I	R	Cuibărit, Migrație Odihnă și Hrănire
	Milvus migrans	3	I	FR	Migrație Odihnă și Hrănire
	Haliaeetus albicilla	3	I	FR	Tranzit
	Circaetus gallicus	3	I	R	Migrație Odihnă și Hrănire
	Circus aeruginosus	3	I	R	Tranzit, Migrație
	Circus cyaneus	3	I	R	Tranzit, Migrație, Iernare
	Circus pygargus	3	I	R	Tranzit, Migrație
	Accipiter brevipes	3	I	FR	Cuibărit, Migrație
	Buteo rufinus	3	I	FR	Migrație, Iernare
	Aquila pomarina	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
	Hieraaetus Aquila pennatus pennata	3	I	FR	Cuibărit, Migrație Odihnă, Hrănire
	Pandion haliaetus	3	I	FR	Tranzit
	Falco tinnunculus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Iernare
	Falco vespertinus	3	I	R	Migrație Odihnă
	Falco columbarius		I	R	Migrație, Iernare
	Falco subbuteo	4b		R	Cuibărit, Migrație
	Falco cherrug	3	I	FR	Hrănire, Odihnă, Tranzit
	Falco peregrinus	3	I	FR	Hrănire, Odihnă, Tranzit

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Perdix perdix	5c,d	II/1; III/1	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă
Coturnix coturnix	5c	II/2	R	Migrație, Cuibărit
Phasianus colchicus	5c,d	II/1; III/1	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă, Hrănire
Crex crex	3	I	R	Migrație
Burhinus oedicephalus	3	I	FR	Tranzit
Vanellus vanellus		II/2	R	Tranzit
Scolopax rusticola	5c,e	II/1; III/2	RC	Migrație, Odihnă, Hrănire
Larus cachinnans		II/2	FR	Tranzit
Columba palumbus	5c,d	II/I; III/1	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
Streptopelia decaocto	5c	II/2	R	Cuibărit, Hrănire, Odihnă
Streptopelia turtur	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
Tyto alba	4b		R	Odihnă și Hrănire
Otus scops	4b		R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
Bubo bubo	3		FR	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
Athene noctua	4b		R	Hrănire
Strix uralensis	3	I	FR	Iernare, Hrănire, Odihnă
Caprimulgus europaeus	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
Merops apiaster	4b		R	Migrație
Coracias garrulus	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
Upupa epops	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
Jynx torquilla	4b		R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
Picus canus	3	I	R	Cuibărit, Iernare
Dryocopus martius	3	I	R	Cuibărit, Iernare
Dendrocopos syriacus	3	I	R	Cuibărit, Iernare
Dendrocopos medius	3	I	RC	Cuibărit, Iernare
Dendrocopos leucotos	3	I	FR	Cuibărit, Iernare
Dendrocopos minor	4b		R	Cuibărit, Iernare
Lullula arborea	3	I	RC	Cuibărit

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	Alauda arvensis	5c	II/2	R	Cuibărit
	Anthus campestris	3	I	R	Tranzit Migrație
	Motacilla flava	4b		R	Tranzit Migrație
	Motacilla cinerea	4b		R	Tranzit Migrație
	Motacilla alba	4b		RC	Migrație, Cuibărit
	Prunella modularis	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Erithacus rubecula	4b		RC	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Phoenicurus ochruros	4b		R	Migrație, Odihnă și Hrănire
	Phoenicurus phoenicurus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Turdus merula	5c	II/2	C	Cuibărit, Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Turdus pilaris	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Turdus philomelos	5c	II/2	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Turdus iliacus	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Turdus viscivorus	5c	II/2	R	Migrație, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Sylvia nisoria	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Phylloscopus sibilatrix	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Phylloscopus collybita	4b		C	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Phylloscopus trochilus	4b		C	Migrație, Odihnă și Hrănire
	Regulus regulus	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Regulus ignicapilla	4b		R	Iernare, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Muscicapa striata	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Ficedula parva	3	I	R	Cuibărit, Migrație,

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

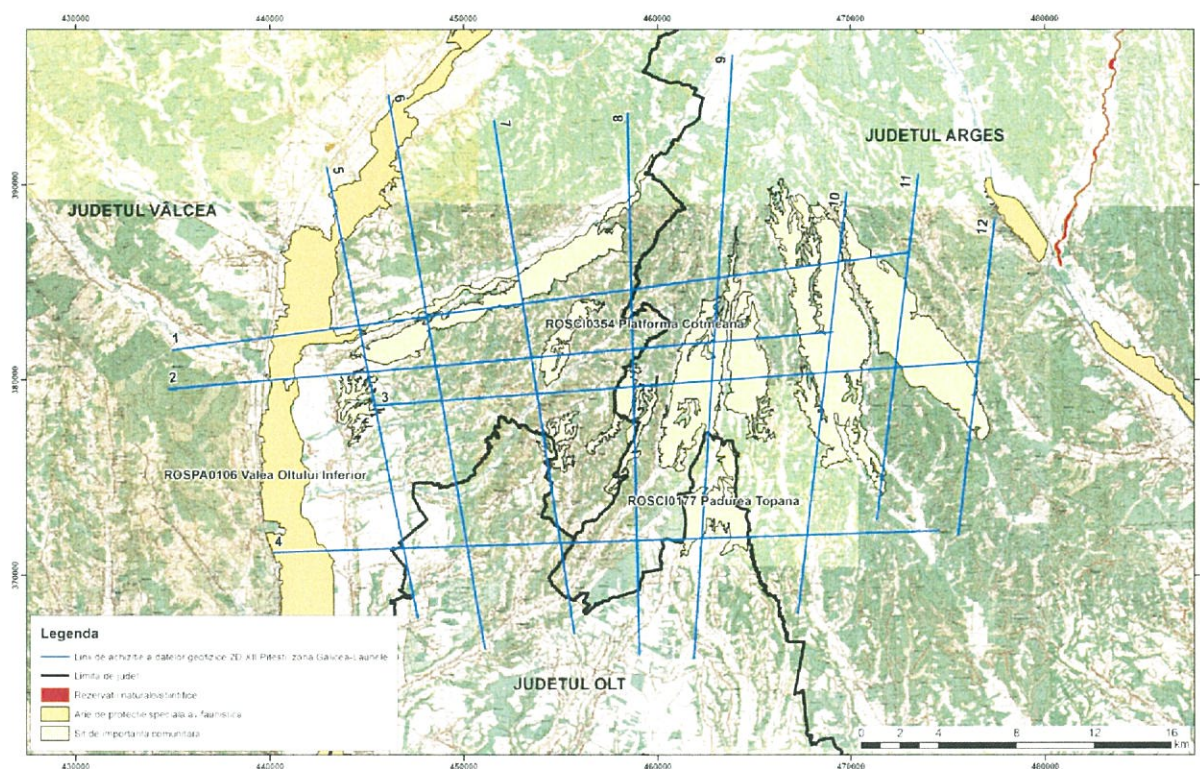
					Odihnă și Hrănire
	Ficedula albicollis	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Aegithalos caudatus	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Sitta europaea	4b		RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Oriolus oriolus	4b		RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Lanius collurio	3	I	RC	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Lanius minor	3	I	R	Cuibărit, Migrație, Odihnă și Hrănire
	Garrulus glandarius	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Pica pica	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Corvus monedula	5c	II/2	R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Corvus frugilegus	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Corvus corone cornix	5c	II/2	RC	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Corvus corax	4b		FR	Cuibărit
	Sturnus vulgaris	5c	II/2	C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Carduelis chloris	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Carduelis carduelis	4b		C	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Carduelis spinus	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
	Carduelis cannabina	4b		R	Iernare, Odihnă și Hrănire
	Coccothraustes coccothraustes	4b		R	Cuibărit, Iernare, Odihnă și Hrănire
	Emberiza hortulana	3	I	R	Cuibărit, Migrație
	Miliaria calandra	4b		R	Cuibărit, Iernare

Aprecieri cantitative: FR- foarte rar, R – rar, RC – relativ comun, C - comun

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Folosește aria protejată: Cuibarit, Migrație, Iernar,Tranzit - specia a fost observată traversând perimetrul ariei protejate doar în zbor și este puțin probabil să staționeze, apar combinații specifice precum Tranzit Iarna – când specia este oaspete de iarnă în România dar a fost observată doar tranzitând aria, Hrănire,Odihnă.

2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar



Amplasamentul proiectului în raport cu siturile Natura 2000

2.2.1. Platforma Cotmeana

Importanța siturilor Natura 2000 Platforma Cotmeana (ROSCI0354) este dată de acoperirea geografică privind distribuția tipului de habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, iar pentru Pădurea Topana (ROSCI0177) este dată de acoperirea geografică privind distribuția tipului de habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, habitate reprezentative și larg răspândite în aceste situri

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește: Platforma Cotmeana (ROSCI0354)

Reprezentivitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D - nesemnificativă

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$ Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	16.00	A	C	B	B
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	30.00	B	B	B	B
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	28.00	A	B	B	B
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	4.00	A	B	B	B
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	0.50	B	C	B	B
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0.00	D			
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0.00	D			
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0.50	B	C	B	B
6510 - Pajiști de altitudine joasă	1.00	B	C	B	B

2.2.2. Pădurea Topana

Tipuri de habitat prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește: Pădurea Topana (ROSCI0177) Reprezentativitate: A - excelentă, B - bună, C - semnificativă, D -

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

nesemnificativă
Suprafața relativă: A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$
Starea de conservare: A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă
Evaluarea globală: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă

Cod	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	17.00	A	C	B	B

Se poate observa ca starea de conservare este buna

În zona de interes pentru proiect, padurea de pe teritoriul celor doua situri natura 2000 este constituita din stejar, frasin, paltin, gorun, carpen, salcam, subarboret constituit din maces, paducel.

2.2.3. Valea Oltului Inferior

În ceea ce priveste Situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior ROSPA0106, speciile de pasari existente în zona proiectului, conform Planului de management sunt:

- Botaurus stellaris- Buhai de baltă
- Ciconia ciconia – Barza albă
- Cygnus cygnus – lebăda de iarnă
- Egretta alba (Casmerodius albus) - Egreta mare
- Ixobrychus minutus – Stârc pitic
- Lanius minor – Sfrâncioc cu fruntea neagră
- Larus minutus – Pescărus mic
- Mergellus albellus – Frestras mic

2.3 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Caracteristicile generale ale activitatii de achizitie a datelor geofizice 2D:

- Este o activitate de cercetare a subsolului (cod CAEN 7112), nu este o activitate de exploatare, nu presupune extragerea, utilizarea vreunei substanțe din subsol și nici realizarea forajelor de mare adâncime sau a excavărilor;
- Se folosește personal calificat care se instruieste înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se considera necesar, privind comportamentul și interdicției referitoare la flora și fauna sălbatică, prevenirea și combaterea poluărilor accidental, prevenirea și stingerea incendiilor și reacția în situații de urgenta;

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

- Lucrările nu presupun realizarea unor noi construcții, construcția, modificarea sau amenajarea unor cai de acces;
- Tehnologia utilizată este modernă, curată și cu impact nesemnificativ asupra mediului, activitatea nu se regăsește în anexele 1 și 2 din HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol substanțe și/sau amestecuri restricționate, periculoase pentru factorii de mediu, flora și fauna;
- Nu sunt ocupate terenuri sau ape, temporar sau permanent;
- Nu afectează categoria de fertilitate a solurilor și nici categoria de folosință a terenurilor;
- 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, respectându-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;
- Suprafețele pe care se acționează prin presare (vibrare) sunt de maximum 3 m² pentru fiecare punct de generare a undelor elastice, iar timpul de acționare este de câteva zeci de secunde;
- Dimensiunile găurilor de împușcare sunt foarte mici (diametrul de 6-9 cm și adâncimea maximă până la 10 m), suprafețele necesare pentru executarea acestora nu depășesc 1 m², iar timpul necesar este de maximum 30 minute/gaură;
- Nu se generează poluanți care să afecteze factorii de mediu, flora și fauna;
- 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 ale sitului, se va programa în afara perioadei de cuibărit ale speciilor);
- Nu se fac găuri de împușcare și nu se pătrunde cu utilaje în zonele mlăștinoase.
- Estimăm că prin respectarea măsurilor organizatorice de minimizare a oricărui impact potențial lucrările în acest sit nu vor avea impact negativ asupra acestuia. Impactul activității de achiziție a datelor geofizice asupra speciilor de plante și animale și asupra habitatelor naturale este nesemnificativ prin respectarea acestor măsuri și prin natura tranzitorie a activității de achiziție a datelor geofizice.

- Activitatea de achiziție a datelor geofizice 2D nu are legătură directă și nu influențează starea de conservare a habitatelor, speciilor de flora și fauna prezente în aria de protecție speciala avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și a siturilor de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana.

2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

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 m² 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 maxim 0,0013 km², reprezentând 0,0002% din suprafața totală cumulată a celor două situri de aproximativ 653,15 km². Impactul potențial generat în cazul utilizării acestei metode este reprezentat de parcurgerea la suprafața a traseului de către personalul lucrător și echipamentele de lucru.

În cazul folosirii vibrației controlate, suprafața potențial afectată este de maxim 3,0 m² 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 km², reprezentând 0,0006% din suprafața totală cumulată a celor două situri de aproximativ 653,15 km². Impactul potențial constă în presarea speciilor de plante din stratul ierbos prin parcurgerea la suprafața 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 deșădăcinate.

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

2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate de implementarea PP

În condițiile implementării măsurilor propuse de executantul lucrărilor, precum și a celor menționate în aceasta lucrare, structura, evoluția numerică și dinamica populațiilor de fauna de pe teritoriul celor 3 situri Natura 2000), intersectate de undele elastice nu vor fi afectate de implementarea proiectului datorita următoarelor aspecte:

- programarea lucrărilor în afara perioadei de reproducere a tuturor speciilor;
- nu se fragmentează și distruge habitate suport ale speciilor de fauna;
- Alterarea temporară, de foarte scurtă durată și reversibilă a unor suprafețe foarte mici de pe teritoriul habitatelor caracteristice unor specii de fauna este ne semnificativă;
- Nu creează efect de barieră;
- Nu afectează resursele de hrană și lanțurile trofice;
- Nu există riscul de mortalitate;
- Perturbarea speciilor de păsări care sunt în pasaj (egreta mare și pescărușul mic) specii listate în anexa I a Directivei Pasati este de foarte scurtă durată și cu amplitudine foarte scăzută.

2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Problema conservării diversității biologice și ecologice nu este o problemă colaterală, este însăși problema conservării, respectiv suportul și garanția dezvoltării socio-economice.

Astfel, dacă mult timp conceptul de biodiversitate a desemnat numai diversitatea speciilor („bogăția de specii”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice în momentul de față sunt suficiente argumente de a extinde acest concept pentru a cuprinde, pe lângă diversitatea taxonomică și diversitatea unităților structurale și funcționale care fac parte din cele două ierarhii organizatorice ale mediului fizic, chimic și biologic.

În consecință diversitatea sistemelor ecologice și biologice „biodiversitatea” în sensul larg, trebuie analizată în următoarele patru planuri:

1. Diversitatea sistemelor ecologice ca suport al vieții. Aceasta reflectă în aceeași măsură diversitatea sistemelor biologice de rang superior speciei (biocenoză, complexe de biocenoză, biomi și biosferă) integrate în ierarhia biologică de organizare precum și diversitatea unităților hidromorfogeologice (factorii abiotici) și diversitatea habitatelor.

2. Diversitatea sistemelor biologice cu rang de specie și a taxonilor din cadrul ierarhiei taxonomice „biodiversitatea în sens strict”.

3. Diversitatea structurii genetice a populațiilor și speciilor, respectiv „resurselor genetice” (inclusiv *Homo sapiens sapiens*).

4. Diversitatea etno-culturală a sistemelor socio-economice.

Punctele 1,2 și 3 reflectă diversitatea capitalului natural iar punctul 4 reflectă diversitatea capitalului creat de populațiile umane.

(Dezvoltare Durabilă: teorie și practică, vol. I, Vadineanu A., 1998, Editura Universității București)

Sistemele socio-economice care includ o mare diversitate a capitalului social, cultural și fizic (construit) trebuie să fie de asemenea luate în considerare atunci când se dezbate problema delimitării ariei de acoperire a conceptului de biodiversitate.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei. Menținerea integrității unei arii naturale protejate se realizează prin evitarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor (biotopurilor) de interes comunitar
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și abiotici ce ar duce în modificări în dinamica relațiilor ce definesc structura și funcția ariei naturale protejate

Speciile ”țintă” specificate în Formularele Standard de declarare a ariilor protejate de interes comunitar (SPA și SCI) folosesc habitatele caracteristice pentru hrană și adăpost, iar unele dintre ele și pentru cuibărit. Dacă condițiile de hrană devin limitate ele vor parcurge și teritoriile învecinate în căutare de hrană. Ne referim la speciile insectivore, cele omnivore, precum și la speciile răpitoare. După hrănire ele se reîntorc la locurile de odihnă.

Se observa ca suprafețele afectate de lucrări în fiecare sit sunt sub 0,1% ca reprezentare procentuala la scara intregului sit.

Acest fapt demonstrează ca prin lucrările propuse respecta, principiul precautiei și protecția biodiversității locale a constituit un factor determinant în alegerea variantei cu impact minim asupra biodiversității și nu duce în modificări în dinamica relațiilor ce definesc structura și funcția ariei naturale protejate.

2.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pana la începutul lui septembrie 2015 nu au fost aprobate prin Ordin de ministru Planurile de management pentru siturile Pădurea Topana (ROSCI0177) și Valea Oltului Inferior (ROSPA0106), dar au fost consultate drafturile acestor planuri.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Evaluarea stării de conservare a speciei din punctul de vedere al populației speciei în situl Valea Oltului Inferior (ROSPA0106) Parametru	Descriere
Specia	A021 Botaurus stellaris
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație care doar ierneză în aria naturală protejată;
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	>6 indivizi.
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	n/a
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	n/a
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	n/a
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Specia este foarte greu de monitorizat iarna datorită comportamentului ascuns. Dacă indivizii care ierneză în zonă nu fac deplasări între zonele de iernare și zonele de hrănire (cazul din Valea Oltului) specia este cvasi imposibil de monitorizat. Datorită absenței unor date fezabile nu se recomandă estimarea stării de conservare prin prisma unei mărimi de referință pentru starea favorabilă.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"X" – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	"XX" - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
Specia	A133 Burhinus oediconemus
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	37-64 perechi.
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	5-10%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	30-60 perechi (estimarea de la nivelul anului 2006, înregistrată în formularul standard al sitului din HG97/2011)
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	30-60 perechi
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la data declarării sitului respectiv 30-60 de perechi

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egal,
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"0" – stabilă,
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	n/a.
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A031 Ciconia ciconia
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	90-120 perechi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-1%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	70-82 perechi
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	90-120 perechi

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației identificată la nivelul anului 2012 deoarece s-au recenzat toate localitățile pe teritoriul administrativ al cărora se întinde situl.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egal,
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
Structura populației speciei	structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal;
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A 082. Circus cyaneus
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	20-40 indivizi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	n/a
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	n/a
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Fiind vorba de o specie care folosește situl în perioada de migrație, nu este indicat ca valoarea favorabilă de referință pentru specie să fie determinată pe baza mărimii populației care folosește situl.
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	n/a
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”X” – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
Specia	A231 Coracias garrulus
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	34-50 perechi

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-1%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	10-30 perechi
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	34-50 perechi
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 34-50 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egală
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	Deși există două estimări diferite (2006 și 2012) acestea nu sunt comparabile datorită faptului că au rezultat pe baza unor metodologii diferite.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	nu există suficiente informații pentru a putea aprecia magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei.
Structura populației speciei	n/a
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A038 Cygnus cygnus

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație care doar ierneză în aria naturală protejată;
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	200-300 indivizi (2007-2009) 74-98 indivizi (2009-2012)
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	2-15%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	240-310 indivizi
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	100-300 indivizi
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Fiind o specie care ierneză în sit, mărimea populației nu este strict dependentă doar de condițiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivul poate varia de la an la an. În acest sens considerăm că mărimea populației de referință trebuie să aibe o valoare minimă mai mică decât valoarea minimă din formularul standard al HG 971/2011. Din rațiunile enunțate mai sus nu considerăm că mărimea populației de referință la o specie care ierneză în sit este un indicator puternic în aprecierea stării de conservare a speciei în sit. Se recomandă un accent mai puternic pe aprecierea calității habitatului speciei în aprecierea stării de conservare.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"<" – mai mic (în condiții excepționale),
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"-" – descrescătoare,
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A027 Egretta alba
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație care doar ierneză în aria naturală protejată;
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	240-440 indivizi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	n/a
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	30-50 indivizi
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	100-440 indivizi

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Fiind o specie care iernează în sit, mărimea populației nu este strict dependentă doar de condițiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivul poate varia de la an la an. În acest sens considerăm că mărimea populației de referință trebuie să aibe o valoare minimă mai mică decât valoarea recenzată în perioada 2007-2012. Din rațiunile enunțate mai sus nu considerăm că mărimea populației de referință la o specie care iernează în sit este un indicator puternic în aprecierea stării de conservare a speciei în sit. Se recomandă un accent mai puternic pe aprecierea calității habitatului speciei în aprecierea stării de conservare.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egal,
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"+" –crescătoare,
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale; Estimările din perioada 2007-2012 au o valoare bună. Efectivul din formularul standard nu rezultă din recensăminte detaliate pe toate lacurile din sit..
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	>5%
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A022 Ixobrychus minutus

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	40-50 perechi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	n/a
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	40-50 indivizi
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la data declarării sitului respectiv 40-50 de perechi
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	n/a
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV”
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A339 Lanius minor
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	130-210 perechi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-1%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	30-90 perechi
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	130-210 perechi
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zonă considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu mărimea populației la estimarea din 2012 respectiv 130-210 de perechi. S-a ales această estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egal,
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	n/a
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”FV” – favorabilă,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	
Specia	A177 Larus minutus
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	300-800 indivizi
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	slabă - date estimate pe baza opiniei experților cu sau fără măsurători prin eșantionare;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	n/a
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	n/a
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	N/a
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Efectivul migrator este dificil de monitorizat. Nu există date istorice referitoare la efectivul migrator al speciei în sit. Calitatea slabă a datelor existente nu permit aprecierea unei mărimii a populației speciei de referință pentru starea favorabilă.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	”x” – necunoscut.
Tendința actuală a mărimii populației speciei	”x” – necunoscută

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	insuficientă – date insuficiente sau nesigure.
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calitative	n/a
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”X” – necunoscută
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	”XX” - nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă.
Specia	A068 Mergus albellus
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație care doar ierneză în aria naturală protejată;
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	300-600 (2007-2011) 150 (2012)
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	2-15%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	1000-2000 în formularul standard (probabil eroare de completare a formularului)
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Fiind o specie care ierneză în sit, mărimea populației nu este strict dependentă doar de condițiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivul poate varia de la an la an. Din rațiunile enunțate mai sus nu considerăm că mărimea populației de referință la o specie care ierneză în sit este un indicator puternic în aprecierea stării de conservare a speciei în sit. Se recomandă un accent mai puternic pe aprecierea calității habitatului speciei în aprecierea stării de conservare. Nu există date istorice referitoare la specie. În acest sens se stabilește mărimea de referință, mărimea determinată de estimările din sit: 200-600.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"<" – mai mic (în condiții excepționale),
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"-" – descrescătoare,
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%;
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	"x" – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A151 Philomachus pugnax
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire.
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	350-4500 indivizi

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	n/a
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	1200-2000 indivizi
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	1000-2000 indivizi
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Efectivul anual care se hrănește în sit variază în limite mari în funcție de disponibilitatea zonelor de hrănire. Deoarece nu există date istorice care să indice efectivele care tranzitau situl se va folosi mărimea populațională de 1000-2000 de indivizi (estimare formular standard HG 971/2011) ca mărime de referință pentru starea de conservare a speciei.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"≈" – aproximativ egal,
Tendința actuală a mărimii populației speciei	"x" – necunoscută
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	n/a
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	"FV" – favorabilă,

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	n/a
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a
Specia	A132 Recurvirostra avosetta
Tipul populației speciei în aria naturală protejată	Populație nerezidentă cuibăritoare (care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere);
Mărimea populației speciei în aria naturală protejată	50-60 perechi (2009) 40-50 perechi (2010) 2-4 perechi (2012)
Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria naturală protejată	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2%
Mărimea reevaluată a populației estimate în planul de management anterior	8-10p
Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	8-10 p
Metodologia de apreciere a mărimii populației de referință pentru starea favorabilă	Efectivul cuibăritor este dependent de nivelul apei din lacurile de acumulare și din acest motiv variază puternic de la un an la altul, în funcție de procentul de insulițe fără vegetație disponibil. Un efectiv important cuibărește pe insule de nișip pe râul Olt în ASPA învecinată Confluența Olt-Dunăre. Este probabil ca efectivele cuibăritoare din cele două ASPAuri să fie interrelaționate. Nu există date istorice referitoare la efectivul cuibăritor din zonă. Din acest motiv mărimea populațională de referință pentru starea favorabilă se stabilește la nivelul efectivului cuibăritor de la data declarării ASPA Valea Oltului Inferior.
Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale	"<" – mai mic (în condiții excepționale),

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Tendința actuală a mărimii populației speciei	”-” – descrescătoare, fluctuantă
Calitatea datelor privind tendința actuală a mărimii populației speciei	bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei	n/a
Magnitudinea tendinței actuale a mărimii populației speciei exprimată prin calificative	<5%;
Structura populației speciei	nu există date privind structura populației.
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,
Tendința stării de conservare din punct de vedere al populației speciei	”x” – este necunoscută
Starea de conservare necunoscută din punct de vedere al populației	n/a

Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0177 Padurea Topana

Evaluarea stării actuale de conservare pentru speciile de insecte de interes național/comunitar

Specii insecte	O.U.G. 57/2007	Directiva Habitate	Starea de conservare	Evaluări cantitative
Lucanus cervus	3, 4a	II	B	R

Aprecieri cantitative:

- R – rar
- RC – relativ comun
- C – comun
- L – localizat, populație localizată
- P – prezent

Descrierea amenințărilor actuale la nivelul ariei protejate și a efectelor acestora asupra speciilor de insecte de interes național și comunitar

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Specii de insecte	Descrierea amenințării	Efect asupra speciei
Lucanus cervus	stropiri împotriva defoliatorilor cu substanțe care prezintă selectivitate scăzută și cu remanență ridicată; lipsa stejarilor seculari de pe suprafețe întinse; întrucât durata de dezvoltare a stadiului larvar în și sub lemnele putrede durează în medie 5 ani, orice extragere/relocare frecventă, mai ales anuală și cvasitotală a lemnului mort, în special a trunchiurilor mari, aflate în stadiile 2-6 de descompunere din păduri constituie principalul factor de risc în dispariția populațiilor. Tăierile masive, în special ale stejarilor bătrâni și scorburoși conduc la fragmentarea habitatului, izolarea și în cele din urmă la extincția populațiilor.	Mortalitate în rândul adulților în sectoarele de pădure unde s-au efectuat stropiri; Lipsa condițiilor optime pentru specie în zonele care nu dețin 2- 10 arbori seculari pe hectar.

Evaluarea stării actuale de conservare a habitatelor.

Evaluarea stării de conservare a unui habitat se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri referitori la starea de conservare a habitatului respectiv:

- din punct de vedere al suprafeței ocupate;
- din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice;
- din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare.

În aria naturala protejată Pădurea Topana a fost analizat următorul tip de habitat: *91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.*

Evaluarea stării actuale de conservare pentru habitatele de interes național/comunitar

Denumirea și codul Natura 2000	Anexa Directivei Habitate și OUG 57/2007	Procentul acoperit de tipul de habitat raportat la întreaga arie	Starea de conservare
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Anexa I/Anexa II	17%	B

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al suprafeței ocupate

Parametru	Descriere
Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	17%- valoare efectivă a suprafeței;
Calitatea datelor pentru suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată	Bună - inventarieri complete;
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	”0” – stabilă
Calitatea datelor privind tendința actuală a suprafeței tipului de habitat	Bună - estimări statistice robuste sau inventarieri complete;
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”FV” – favorabilă
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	”0” – este stabilă

Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al suprafeței ocupate

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-rea	Necunoscută
Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă			

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice

Parametru	Descriere
Structura și funcțiile tipului de habitat	Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, incluzând și speciile sale tipice.
Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	”U1” – nefavorabila - inadecvata
Tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al	„_”Se înrăutățește

funcțiilor specifice

Matricea evaluării stării de conservare a habitatului 91M0 din punct de vedere al structurii și funcțiilor specifice habitatului

Favorabilă	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-rea	Necunoscută
	Mai puțin de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice.		

Evaluarea generală a stării de conservare a habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Parametri pentru evaluarea stării de conservare a habitatului 91M0

Cod. crt.	Parametru	Descriere
	Starea de conservare a tipului de habitat	"U1" – nefavorabilă - inadecvată
	Tendința stării de conservare a tipului de habitat	"-" – se înrăutățește

2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Evaluarea stării actuale de conservare și a numărului de exemplare (populațiilor) speciilor de interes comunitar și național, care fac obiectul protecției și conservării în siturile Natura 2000 care se află în perimetrul de achiziție a datelor se stabilește prin studiile de specialitate care stau la baza elaborării unui Plan de Management.

2.8.1. Starea de conservare din ROSCI0354 Platforma Cotmeana

În lipsa planului de management pentru situl natura 2000 Platforma Cotmeana, evaluarea stării de conservare se stabilește pe baza studiilor punctuale asupra diferitelor populații de specii sau habitate.

Posibilitățile de procurare a hranei, care constituie de fapt factorul esențial de existență a unei specii într-o anumită zonă, sunt legate de repartiția acesteia în diferite habitate. Diversitatea acestora este foarte mare, dar am ales câteva categorii generale care se reflectă bine în determinarea structurii comunităților de păsări din zonă.

Starea de conservare a unei specii dintr-o arie naturala protejata este data de:

- mărimea populației speciei;
- starea de conservare și mărimea habitatului speciei;
- perspectivele speciei în viitor.

Starea de conservare a unui tip de habitat dintr-o arie naturala protejata este data de:

- suprafața;
- structura și funcții specifice;
- perspectivele viitoare ale tipului de habitat.

Starea de conservare nefavorabila:

- Nefavorabil-inadecvata - este necesara o îmbunătățire a politicilor sau managementului pentru a aduce un tip de habitat sau o specie în stare de conservare favorabila, dar nu exista nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil (50-100 ani);
- Nefavorabil-rău - un tip de habitat sau o specie este în pericol de dispariție în viitorul previzibil (50-100 ani);

Sursele de informații privind starea de conservare a speciilor și habitatelor care fac obiectul protecției și conservării celor 3 ANPIC sunt planurile de management ale acestor

2.8.2. Starea de conservare a speciilor de păsări sălbatice din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0106:

- 3 specii au statutul nefavorabil inadecvat
- 3 specii au statutul necunoscut
- 7 specii au statutul favorabil

Potențialele amenințări pentru speciile de păsări țintă, sunt: incendierea stufului, depozitarea necontrolata a diferitelor categorii de deșeuri (în apa, în zona de stufăriș), modificarea nivelului de retenție a apei din lacuri în perioadele sensibile pentru păsări (cuibărit), vânatoare, pescuit din barca, braconaj cinegetic și piscicol, ca factori de deranj. Evoluția habitatelor și implicit a stării de conservare a speciilor de avifauna care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu va fi influențata de implementarea proiectului.

2.8.3. Starea de conservare a speciilor de fauna și flora sălbatica și a habitatelor din ROSCI0177 Pădurea Topana

O specie de insecte are statutul de conservare favorabila iar habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorunare statutul de conservare nefavorabil inadecvat, Implementarea proiectului nu va avea nici un fel de efecte privind mărimea, integritatea, stabilitatea, distribuția, structura, calitatea, viabilitatea, funcțiile și perspectivele în viitor, asupra acestui tip de habitat.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Activitatea de achiziție a datelor geofizice 2D nu are legătură directă și nu influențează starea de conservare a habitatelor, speciilor de flora și fauna prezente în aria de protecție speciala avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și a siturilor de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana.

Obligațiile care ne revin pentru a asigura ariilor naturale protejate "statutul de conservare favorabilă" pe termen lung și modul în care le îndeplinim sunt următoarele:

- Menținerea statutului de conservare favorabil pentru speciile/habitatele pentru care au fost declarate siturile Natura 2000, la nivel național

Indicatorii pentru îndeplinirea acestui obiectiv, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, se referă la:

- mărirea populației speciei din acea zonă,
- modificările arealului acestor populații.

În ceea ce privește mărirea populației speciei putem afirma că lucrările de achiziție a datelor geofizice ce se desfășoară în ariile protejate nu diminuează efectivele populației speciilor de interes comunitar.

Referitor la arealul natural al speciilor considerăm că nu există riscul ca acesta să se reducă deoarece lucrările sunt tranzitorii și nu implică modificarea, ocuparea, scoaterea din circuitul natural al suprafeței pe care se realizează acestea.

Modificările arealului speciilor protejate presupun modificarea stării de conservare a habitatelor, iar lucrările de achiziție a datelor geofizice ce se desfășoară în aria naturală protejată nu modifică habitatul într-unul mai puțin favorabil față de situația la care a fost desemnat, din punct de vedere peisagistic, morfologic, structural, fizico-chimic.

Menținerea integrității siturilor Natura 2000

Integritatea ariilor naturale protejate este asigurată doar atunci când este menținută coerența structurilor ecologice și a funcțiilor acestora în întregimea ariilor, sau a habitatelor și a populațiilor de specii pentru care ariile protejate au fost constituite.

În general, ariile naturale protejate în care/în vecinătatea cărora se desfășoară lucrările de achiziție de date geofizice prezintă un nivel ridicat de integritate și o capacitate de autoregenerare bine menținută.

Astfel, prin realizarea activității în interiorul siturilor menționate anterior, estimăm că structura, funcțiile și obiectivele de conservare a speciilor și a habitatelor pentru care au fost declarate nu sunt influențate în mod negativ și nu le sunt modificate integritatea.

Pentru îndeplinirea acestor obiective, este esențial ca potențialul impact perturbator generat de activitatea de achiziție de date geofizice să fie minimalizat prin selectarea și implementarea corectă a metodologiilor de lucru și a măsurilor de diminuare a potențialului impact.

2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

2.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

Capitolul 3 - Identificarea și evaluarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată am analizat posibilul impact generat de proiectul de investiții propus LUCRARI DE ACHIZITIE A DATELOR GEOFIZICE BIDIMENSIONALE (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt

SITUL NATURA 2000	Lucrările propuse în sit
ARIA DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR	Lucrările de achiziție date geofizice 2D se realizează prin generarea undelor elastice cu următoarele metode: detonarea controlata și vibrarea controlata. În mediul acvatic, respectiv pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești se va folosi dispozitivul Airgun. Activitatea de achiziție a datelor geofizice (cod CAEN 7112) este inclusa în categoria activităților cu impact nesemnificativ asupra mediului, nefiind încadrata în anexele 1 și 2 ale H.G. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. În mediul acvatic, pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Ionești, generarea undelor elastice se efectuează cu dispozitivul numit Airgun. Principiul de funcționare se bazează pe diferența de presiune creată între bula de aer eliberata sub presiune și presiunea apei. Bula astfel generata se va expanda rapid, creându-se o unda directa care se va îndepărta radial fata de sursa. Speciile de pasări pentru care a fost desemnat situl sunt: <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Circus cyaneus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> ,

	<i>Burhinus oediconemus, Philomachus pugnax, Larus minutus, Coracias garrulus, Lanius minor.</i>
ROSCI0354 Platforma Cotmeana	<p>Metoda presupune generarea la suprafața solului a unor unde elastice, care se propaga în subsol, de unde se întorc prin reflexie. Valorile măsurate reflecta 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. Generarea undelor elastice se realizează în puncte prestabilite, utilizându-se în funcție de mediul de lucru, două metode: detonarea controlată și vibrarea controlată. Detonarea controlată presupune executarea unor găuri în care se introduce materie explozivă. Acestea se astupa etanș cu pământ mărunțit și apoi se acționează de la distanță cu ajutorul unui sistem care produce detonarea. În cazul celei de-a doua metode - vibrarea controlată, se utilizează vehicule de tip Vibroseis care, printr-un sistem hidraulic, acționează prin vibrație o placă metalică (presa) pe suprafața solului, timp de câteva zeci de secunde, după care se deplasează la următorul punct.</p> <p>Habitatele pentru care a fost declarat situl sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen91E0 - Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>• 40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice• 3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	<ul style="list-style-type: none">• 6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte <p>higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</p> <p>6510 - Pajiști de altitudine joasă</p> <p>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Bombina variegata</i> <p>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Cerambyx cerdo</i>• <i>Lucanus cervus</i>• <i>Morimus funereus</i>
ROSCI0177 Pădurea Topana	<p>Metoda presupune generarea la suprafața solului a unor unde elastice, care se propaga în subsol, de unde se întorc prin reflexie. Valorile măsurate reflecta 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. Generarea undelor elastice se realizează în puncte prestabilite, utilizându-se în funcție de mediul de lucru, două metode: detonarea controlată și vibrarea controlată. Detonarea controlată presupune executarea unor găuri în care se introduce materie explozivă. Acestea se astupa etanș cu pământ mărunțit și apoi se acționează de la distanță cu ajutorul unui sistem care produce detonarea. În cazul celei de-a doua metode - vibrarea controlată, se utilizează vehicule de tip Vibroseis care, printr-un sistem hidraulic, acționează prin vibrație o placă metalică (presa) pe suprafața solului, timp de câteva zeci de secunde, după care se deplasează la următorul punct.</p> <p>Habitatele pentru care a fost declarat situl sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun <p>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II la</p>

	Directiva Consiliului 92/43/CEE • <i>Cerambyx cerdo</i>
--	--

3.1. Metodologia de evaluare a impactului

Pentru identificarea impactului sunt necesare toate etapele și informațiile prezentate în capitolele anterioare

Evaluarea impactului generat de implementarea unui plan/program/proiect/activitate asupra populațiilor de specii sau asupra habitatelor de interes comunitar ține cont de caracteristicile planului/proiectului/activității, amplasamentul în raport cu siturile Natura 2000 prezente în zonă, caracteristicile bio-ecologice ale speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate aceste arii protejate, vulnerabilitatea acestora în raport cu planul/proiectul/activitatea și nu în ultimul rând cu starea de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar. Prioritate au speciile considerate vulnerabile sau rare.

În cazul siturilor comunitare de interes avifaunistic (SPA) și comunitar (SCI) magnitudinea este evaluată într-o unitate ecologică, în speță limitele sitului cu o extrapolare pe o vecinătate de aproximativ 5km.

Matricea de evaluarea a magnitudinii la impact este următoarea:

Magnitudinea	Definiție
Foarte mare	Pierdere totală sau modificarea importantă cu schimbarea fundamentală a condițiilor de biotop și biocenoză. > 80% din pierdere populația speciei sau habitat.
Mare	Pierdere majoră sau de modificare majoră a condițiilor inițiale astfel încât speciile omunitar să necesite măsuri speciale (reconstructive ecologica, repopulare, etc) 21-80% pierdere pentru populația speciei sau habitat.
Moderată	Pierdere sau modificarea unuia sau a mai multor caracteristici ale condițiilor inițiale.
Neglijabilă/nesemnificativă	6-20% pierdere pentru populația speciei sau habitat Schimbare foarte ușoară de la starea inițială. Modificarea abia se distinge, Populația/habitat <1% pierdere
0	Nici un impact Habitatele sau speciile nu sunt prezente sau nu sunt condiții specifice pentru existența acestora

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Matricea de evaluare a scării de timp a magnitudinii impactului este urmatoarea:

Magnitudinea	Definitie
Permanent	Efecte pe termen nelimitat continuă dincolo de durata unei singure generații umane (luată ca aproximativ 25 de ani), cu excepția cazului în care este probabil să fie substanțiale ameliorare după această perioadă (de exemplu, înlocuirea arborilor maturi de tineri copaci care au nevoie de > 25 de ani pentru a ajunge la maturitate, sau restaurare de la sol, după
Temporar	Pe termen lung (15 - 25 de ani sau mai mult - a se vedea mai sus), pe termen mediu (5 - 15 ani), Pe termen scurt (până la 5 ani)
0	Nici un impact Habitatele sau speciile nu sunt prezente sau nu sunt condiții specifice

Vulnerabilitatea/sensibilitatea habitatelor/speciilor de plante si animale la impact este definita dupa cum urmeaza:

Vulnerabilitatea/sensibilitatea	Definitie
Foarte mare	Specii sau populații care ocupă habitatele îndepărtate de zonă propusă pentru implementarea planului/proiectului, sau care sunt expuse puternic și pe o perioada lungă de timp la evenimente perturbatoare
Mare	Specii sau populații care par să fie precaut tolerante față de activitatea propusă, sunt expuse pe termen scurt la evenimente perturbatoare
Moderata	Specii sau populații care ocupă zonele care fac obiectul activității propuse și care prezintă reacție ușoară și de scurtă durată (inclusiv comportamentul de evitare) la evenimente perturbatoare
Mică/nesemnificativă	Au o reacție neutral
0	Nici un impact Habitatele sau speciile nu sunt prezente sau nu sunt condiții specifice pentru existența acestora

Pentru a estima suprafața potențial afectată de lucrări în siturile de importanță comunitară ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana se analizează 2 scenarii posibile, în funcție de utilizarea celor două metode de generare a undelor elastice în

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

mediu terestru și anume:

- situația folosirii în proporție de 100% a metodei de detonare controlata;
- situația folosirii în proporție de 100% a metodei Vibroseis (vibrare controlata).

În interiorul siturilor ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana, lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D se vor realiza pe o lungime totala 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 afectata este de maxim 1 m² pentru fiecare punct de generare. Aceasta este echivalenta cu diametrul de 6-9 cm al găurilor realizate pentru introducerea materiei explozive și suprafața din jurul lor. Astfel, se estimează o suprafața cumulata potențial afectata de maxim 0,0013 km², reprezentând 0,0002% din suprafața totala cumulata a celor doua situri de aproximativ 653,15 km². Impactul potențial generat în cazul utilizării acestei metode este reprezentat de parcurgerea la suprafața a traseului de către personalul lucrător și echipamentele de lucru.

În cazul folosirii vibrării controlate, suprafața potențial afectata este de maxim 3,0 m² pentru fiecare punct și este reprezentata de placa vibratoare și roțile vehiculelor Vibroseis. Suprafața potențial afectata în cazul folosirii acestei metode este de 0,0039 km², reprezentând 0,0006% din suprafața totala cumulata a celor doua situri de aproximativ 653,15 km². Impactul potențial consta în presarea speciilor de plante din stratul ierbos prin parcurgerea la suprafața a traseului de către personalul lucrător și echipamentele de lucru. Pentru aceasta activitate nu este necesara îndepărtarea stratului de vegetație sau a orizontului superior de sol. Speciile de plante revin la poziția inițiala la scurt timp după ce factorul de stres încetează. Nu sunt afectate funcțiile vitale ale acestora, nefiind rupte sau deznădăcinate.

Având în vedere ca zona este mai puțin accesibila pentru vehiculele Vibroseis, generarea undelor elastice în cele doua situri de importanta comunitara se va face cu precădere utilizând metoda detonării controlate, suprafața cumulata potențial afectata fiind în cazul acesta de trei ori mai mica decât în cazul vibrării controlate.

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 Piscicultura și de Regia Naționala a Pădurilor Romsilva (Anexele 18a și 18b), neafectând arboretul din aria de lucru. Stratul ierbos este deranjat superficial pe traseul liniei geofizice și se manifesta prin presarea speciilor de plante care își revin la poziția inițiala la scurt timp după presare sau după prima ploaie. Pentru protejarea speciilor de amfibieni și nevertebrate se vor identifica zonele de importanta majora pentru acestea. Înainte de începerea lucrărilor se va face recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hrănire) și se vor lua masuri în vederea minimizării oricărui impact potențial.

Pentru situația particulara a folosirii dispozitivului Airgun în mediul acvatic, respectiv pe lacurile de acumulare Govora, Băbeni și Lonești, menționăm ca lucrările realizate prin

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

aceasta metoda nu afectează speciile de pasări protejate și nici habitatele din aria de protecție speciala avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, deoarece tehnologia este curată și nu folosește substanțe sau preparate chimice periculoase pentru mediul înconjurător și/sau om.

Lucrările pe cele trei lacuri de acumulare vor dura în total aproximativ 2-3 zile, singurul disconfort creat fiind prezenta pe durata lucrărilor în aria a pontonului de pe care se acționează Airgun-ul și a personalului.

Pentru evaluarea impactului asupra stării de conservare a tuturor speciilor și habitatelor din interiorul celor trei arii protejate ce intersectează liniile de achiziție a datelor geofizice 2D XII Pitești zona Galicea-Lăunele s-a folosit următoarea formula:

Impact = Consecința x Probabilitate

Evaluarea consecințelor, din punct de vedere calitativ, s-a realizat conform matricei (Luându-se în calcul consecințele maxim previzibile):

VALOARE	GRAD DE AFECTARE	CONSECINȚA RISCULUI ASUPRA SITULUI
5	Dezastruos	Dispariția sau reducerea populațiilor speciilor/habitatelor cu 81 - 100%
4	Foarte serios	Dispariția sau reducerea populațiilor speciilor/habitatelor cu 61 - 80%
3	Serios	Dispariția sau reducerea populațiilor speciilor/habitatelor cu 41 - 60%
2	Moderat	Dispariția sau reducerea populațiilor speciilor/habitatelor cu 21 - 40%
1	Nesemnificativ	Dispariția sau reducerea populațiilor speciilor/habitatelor cu 0 - 20%

Categoriile de probabilitate se definesc conform matricei:

VALOARE	PROBABILITATE	DESCRIERE
5	Inevitabil	Efectul va apărea cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apărea frecvent
3	Probabil	Efectul va apărea cu frecvență redusă
2	Improbabil	Efectul va apărea ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va apărea accidental

Matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea de apariție a pericolului și a consecințelor maxim previzibile, este următoarea:

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

PROBABILITATEA		CONSECINȚE				
		NESEMNIȚ	MODERATE	SERIOASE	FOARTE SERIOASE	DEZASTRUOASE
		1	2	3	4	5
INEVITABIL	5	5	10	15	20	25
FOARTE PROBABILĂ	4	4	8	12	16	20
PROBABILĂ	3	3	6	9	12	15
IMPROBABILĂ	2	2	4	6	8	10
FOARTE IMPROBABILĂ	1	1	2	3	4	5

Produsul celor două caracteristici (consecințele și probabilitatea) determină nivelul impactului. La evaluarea acestuia se ține seama de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate asupra elementelor biotice și abiotice ale ariei naturale protejate:

NIVELUL IMPACTULUI		
SEMNIȚICATIV (de la 15 la 25)	MODERAT (de la 5 la 12)	NESEMNIȚICATIV (de la 1 la 4)
<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea majoră a speciilor și a populațiilor locale; - Puternic caracter de ireversibilitate; - Șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung. 	<ul style="list-style-type: none"> - Afectarea semnificativă a speciilor și a populațiilor locale; - Caracter de ireversibilitate scăzut; - Refacerea stării inițiale a mediului este posibilă, într-un termen lung. 	<ul style="list-style-type: none"> - Alterarea minoră a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și a populațiilor locale; - Puternic caracter de reversibilitate; - Refacerea ușoară, de la sine a stării inițiale, într-o perioadă scurtă de timp, fără eforturi suplimentare

Principalii indicatori pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii afectate pe de o parte și de numărul de indivizi ai populațiilor locale afectați, pe de altă parte. Se cuantifică consecințele conform datelor prezentate anterior. Se adaugă și indicatorul privind gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului și se obține evaluarea finală a nivelului impactului asociat lucrărilor de achiziție a datelor geofizice în interiorul celor patru arii protejate.

Prezentăm evaluarea impactului potențial datorat factorilor de stres rezultați din activitatea realizată în interiorul ariei protejate, ce afectează starea de conservare a habitatelor și speciilor identificate în cele trei arii naturale protejate.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

IMPACT	FACTORUL DE STRES	PROBA- BILITATE (P)	CONSE- CINȚE (C)	NIVELUL IMPACTULU I (P x C)
Degradarea habitatelor	Îndepărtarea vegetației ierboase	2	1	2
	Tăieri/ruperi ale ramurilor/arborilor	2	1	2
	Compactarea solului/apariția unor mici denivelări datorate urmelor echipamentelor	4	1	4
	Decopertarea solului prin metoda detonării controlate	3	1	3
	Decopertarea solului prin metoda vibrării controlate	1	1	1
	Distrugerea adăposturilor/cuiburilor	1	2	2
Poluarea solului	Scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți din echipamentele de lucru	2	2	4
	Generarea deșeurilor menajere	1	1	1
Poluarea apei	Scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți din echipamentele de lucru	2	2	4
	Generarea deșeurilor menajere	1	1	1
Poluarea aerului	Emisii de noxe peste limita admisă (cu caracter de impuls)	2	1	2
Poluarea fonică	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda vibrării	3	1	3
	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda detonării	2	1	2
Afectare mediu vizual	Prezența temporară a personalului lucrător și a echipamentelor	3	1	3
Afectare floră și vegetație sălbatică	Presarea speciilor de plante prin parcurgerea la suprafață a traseului de către personalul lucrător și echipamentele de lucru	3	1	3
Afectare faună sălbatică	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda vibrării	3	1	3
	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda detonării	2	1	2
	Prezența temporară a personalului	3	1	3

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

IMPACT	FACTORUL DE STRES	PROBABILITATE (P)	CONSECINȚE (C)	NIVELUL IMPACTULUI (P x C)
	lucrător și a echipamentelor			
	Distrugerea adăposturilor speciilor	1	2	2
Afectare specii de păsări enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/E C	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda vibrații	3	1	3
	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda detonării	2	1	2
	Eliberarea unor bule de aer sub presiune în mediul acvatic cu dispozitivul Airgun	2	2	4
	Prezența temporară a personalului lucrător și a echipamentelor	3	1	3
	Distrugerea cuiburilor	1	1	1
	Uciderea accidentală a unor exemplare	1	1	1
Afectare specii de amfibieni și nevertebrate enumerate în Anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda vibrații	3	1	3
	Zgomot și vibrații (cu caracter de impuls) prin metoda detonării	2	1	2
	Eliberarea unor bule de aer sub presiune în mediul acvatic cu dispozitivul Airgun	1	1	1
	Prezența temporară a personalului lucrător și a echipamentelor	3	1	3
	Distrugerea adăposturilor, zonelor de reproducere	1	1	1
	Uciderea accidentală a unor exemplare	2	1	2

NIVEL IMPACT - NESEMNICATIV (1-4)

Lucrările de achiziție a datelor geofizice ce se vor desfășura în ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar întrucât au un caracter tranzitoriu și nu implica modificarea, ocuparea, scoaterea din circuitul natural al habitatelor unde acestea trăiesc. Pentru protejerea speciilor, înainte de începerea lucrărilor 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, echipamente și posibil personalul lucrător ar putea reprezenta singura sursă de disconfort pentru aceste specii. Acestea se vor încadra în limitele acceptabile admise, valori mai ridicate putând fi înregistrate doar cu caracter de impuls și de scurtă durată. 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.

Astfel, considerăm ca impactul preconizat este nesemnificativ, strict local, se manifestă într-o perioadă scurtă de timp, este singular și direct, producând doar o alterare superficială a componentelor naturale, cu un puternic caracter de reversibilitate. Refacerea echilibrului inițial se realizează la scurt timp după încetarea factorului de stres, fără eforturi suplimentare din exterior.

3.2. Identificarea și evaluarea tipurilor de impact

3.2.1 Identificarea impactului potențial asupra tipurilor de habitate generat de implementarea planului/proiectului

ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Acest tip de habitat este prezent pe traseul lucrărilor achiziție date geofizice 2D. Nu se prevăd lucrări noi și care ar putea afecta acest tip de habitat,

9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum

Acest tip de habitat este prezent pe traseul lucrărilor achiziție date geofizice 2D. Nu se prevăd lucrări noi și care ar putea afecta acest tip de habitat,

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Acest tip de habitat este prezent pe traseul lucrărilor achiziție date geofizice 2D. Nu se prevăd lucrări noi și care ar putea afecta acest tip de habitat,

91E0 - Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* *

Acest tip de habitat este prezent pe traseul lucrărilor achiziție date geofizice 2D. Nu se prevăd lucrări noi și care ar putea afecta acest tip de habitat,. De astfel acest tip de habitat se prezintă în lungul râurilor grupate în zăvoaie.

40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *

3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranuncion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*

Acest tip de habitat este prezent pe traseul lucrărilor achiziție date geofizice 2D. Nu se prevăd lucrări noi și care ar putea afecta acest tip de habitat,

3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*

Acest tip de habitat nu este prezent pe traseul lucrărilor de achiziție date geofizice 2D

6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)

ROSCI0177 Pădurea Topana

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun Acest tip de habitat este prezent pe traseul lucrărilor achiziție date geofizice 2D. Nu se prevăd lucrări noi și care ar putea afecta acest tip de habitat,

Lucrările de achiziție a datelor geofizice ce se vor desfășura în ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar întrucât au un caracter tranzitoriu și nu implica modificarea, ocuparea, scoaterea din circuitul natural al habitatelor unde acestea trăiesc. Pentru protejarea speciilor, înainte de începerea lucrărilor 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, echipamente și posibil personalul lucrător ar putea reprezenta singura sursă de disconfort pentru aceste specii. Acestea se vor încadra în limitele acceptabile admise, valori mai ridicate putând fi înregistrate doar cu caracter de impuls și de scurtă durată. 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.

3.2.2. Evaluarea impactului potențial generat de implementarea planului /proiectului asupra tipurilor de habitate de interes comunitar

a. Evaluarea impactului DIRECT - în perioada efectuării lucrărilor de achiziție date geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea - Lăunele

Tipuri de habitat caracteristic	Vulnerabilitate /sensibilitate la impact	magnitudinea impactului	scara de timp a magnitudinii impactului	Necesitatea Aplicării măsurilor de reducere a impactului (da/nu)
ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA				

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0	0	0	Nu
9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum	0	0	0	Nu
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	0	0	0	Nu
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	0	0	0	Nu
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	0	0	0	Nu
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0	0	0	Nu
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0	0	0	Nu
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0	0	0	Nu
6510 - Pajiști de altitudine joasă	moderată	moderată	0	DA
ROSCI0177 Pădurea Topana				
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0	0	0	Nu

b. Evaluarea impactului INDIRECT - pe termen scurt

Tipuri de habitat caracteristic	Vulnerabilitate /sensibilitate la impact	magnitudinea impactului	scara de timp a magnitudinii impactului	Necesitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului (da/nu)

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA				
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0	0	0	Nu
9130 - Păduri de fah de tip Asperulo-Fagetum	0	0	0	Nu
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	0	0	0	Nu
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	0	0	0	Nu
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	0	0	0	Nu
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	0	0	0	Nu
3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0	0	0	Nu
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0	0	0	Nu
6510 - Pajiști de altitudine joasă	moderată	moderată	0	DA
ROSCI0177 Pădurea Topana	0	0	0	Nu
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0	0	0	Nu

3.2.3. Identificarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (altele decât păsări)

1193 Bombina variegata	Specia nu a fost identificata in zonele umede din vecinatatea celor propuse pentru realizarea lucrarilor. Recomandam ca in perioada lucrarilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone umede aflate la distante de 200 m de zonele unde se efectueaza lucrarile. În perioada de achizitie date impactul prognozat este 0.
------------------------	--

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

1088 Cerambyx cerdo	Specia nu a fost identificata în zona lucrărilor, in perioadele de observații. Dar având în vedere distanțele lor de deplasare (cca. 10-15km) nu excludem aparitia acesteia. Va exista un impact negativ moderat in perioada de achizitie a datelor si ne semnificativ pe termen scurt.
1083 Lucanus cervus	Specia nu a fost identificata în zona lucrărilor, in perioadele de observații. Dar având în vedere distanțele lor de deplasare (cca. 10-15km) nu excludem aparitia acesteia. Va exista un impact negativ moderat in perioada de achizitie a datelor si ne semnificativ pe termen scurt.
1089 Morimus funereus	Specia nu a fost identificata în zona lucrărilor, in perioadele de observații. Dar având în vedere distanțele lor de deplasare (cca. 10-15km) nu excludem aparitia acesteia. Va exista un impact negativ moderat in perioada de achizitie a datelor si ne semnificativ pe termen scurt.

3.2.4. Evaluarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Evaluarea impactului DIRECT - în perioada de efectuare a lucrărilor de achiziție date geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea – Lăunele

Specii de interes comunitar caracteristice	Vulnerabilitate /sensibilitate la impact	magnitudinea impactului	scara de timp a magnitudinii impactului	Necesitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului (da/nu)
ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA				
1193 Bombina variegata	moderată	moderată	temporar	DA
1088 Cerambyx cerdo	moderată	temporară	DA	DA

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

1083	Lucanus cervus	moderată	moderată	temporar	DA
1089	Morimus funereus	moderată	moderată	temporar	DA
ROSCI0177 Pădurea Topana					
1088	Cerambyx cerdo	moderată	temporară	DA	DA
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior					
A021	Botaurus stellaris	moderată	moderată	temporar	DA
A022	Ixobrychus minutus	moderată	moderată	temporar	DA
A027	Egretta alba	moderată	moderată	temporar	DA
A031	Ciconia ciconia	moderată	moderată	DA	DA
A038	Cygnus cygnus	moderată	moderată	DA	DA
A068	Mergus albellus	moderată	moderată	DA	DA
A082	Circus cyaneus	moderată	moderată	temporar	DA
A132	Recurvirostra avosetta	moderată	moderată	temporar	DA
A133	Burhinus oedicanus	moderată	moderată	temporar	DA
A151	Philomachus pugnax	moderată	moderată	temporar	DA
A177	Larus minutus	moderată	moderată	DA	DA
A231	Coracias garrulus	moderată	moderată	temporar	DA
A339	Lanius minor	moderată	moderată	DA	DA

Evaluarea impactului INDIRECT - pe termen scurt

Specii de interes comunitar caracteristice	Vulnerabilitate /sensibilitate la impact	magnitudinea impactului	scara de timp a magnitudinii impactului	Necesitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului (da/nu)	
ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA					
1193	Bombina variegata	moderată	moderată	temporar	DA
1088	Cerambyx cerdo	moderată	temporară	DA	DA
1083	Lucanus cervus	moderată	moderată	temporar	DA

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

1089 <i>Morimus funereus</i>	moderată	moderată	temporar	DA
ROSCI0177 Pădurea Topana				
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	moderată	temporară	DA	DA
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior				
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A027 <i>Egretta alba</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	moderată	moderată	DA	DA
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	moderată	moderată	DA	DA
A068 <i>Mergus albellus</i>	moderată	moderată	DA	DA
A082 <i>Circus cyaneus</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A133 <i>Burhinus oedicephalus</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A151 <i>Philomachus pugnax</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A177 <i>Larus minutus</i>	moderată	moderată	DA	DA
A231 <i>Coracias garrulus</i>	moderată	moderată	temporar	DA
A339 <i>Lanius minor</i>	moderată	moderată	DA	DA

3.2.5. Identificarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor păsări de interes comunitar

> Perturbarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor păsări

Lista cu speciile observate cuprinde și 29 taxoni menționați în Anexa 3 a OUG nr. 57/2007. Acestea sunt: *Alcedo atthis*; *Ardea purpurea*; *Botaurus stellaris*; *Mergus albellus*; *Caprimulgus europaeus*; *Chlidonias hybridus*; *Chlidonias niger*; *Ciconia ciconia*; *Ciconia nigra*; *Circus aeruginosus*; *Circus cyaneus*; *Circus pygargus*; *Cygnus cygnus*; *Dendrocopos medius*; *Dendrocopos syriacus*; *Egretta alba*; *Egretta garzetta*; *Ficedula albicollis*; *Haliaeetus albicilla*; *Himantopus himantopus*; *Ixobrychus minutus*; *Lanius collurio*; *Lullula arborea*; *Nycticorax nycticorax*; *Picus canus*; *Porzana parva*; *Porzana porzana*; *Sterna hirundo*; *Tringa glareola*.

Din punct de vedere biologic, acestea nu trebuiesc tratate în mod separat, deoarece relațiile ecologice de la nivelul comunităților nu pot fi separate pe diverse grupe de specii, după cum omul le observă mai des sau mai rar, într-un habitat sau altul.

Structura speciilor de păsări observate reprezintă doar o etapă din ansamblul avicenozei și ea poate varia de la un an la altul, sau chiar mai des, în funcție de posibilitățile de adăpost și sursele de hrană existente la un anumit moment.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cele 29 specii menționate (conform Anexei 3) trăiesc împreună cu celelalte 77 care nu au statut de „interes comunitar”.

Structura comunităților de păsări constituită de-a lungul timpului în habitatele din apropierea traseelor lucrărilor de achiziție date geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea – Lăunele este adaptată la acest tip de influență antropică.

Efectuarea lucrărilor de achiziție date geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea – Lăunele nu reprezintă de fapt un factor de impact de lungă durată asupra comunităților de păsări din zonă. Acestea sunt în măsură să evite pentru scurt timp deranjul făcut și să reocupe imediat ce s-a instalat liniștea teritoriile lor obișnuite.

Lucrărilor de achiziție date geofizice 2D XII Pitești, zona Galicea – Lăunele nu au cum să modifice structurile naturale existente în prezent. Ca dovadă pentru această afirmație există însăși faptul că habitatele acvatice din lacurile de acumulare Govora Babeni, Ionesti, și habitatele natural și agricole din vecinatate sunt folosite de către păsări atât pentru adăpost de cuibărit, cât și pentru procurarea hranei.

Practic, toate speciile care au fost menționate că folosesc habitatele mai sus menționate, au capacitatea de a valorifica la maximum atât existența tufărișurilor sau arborilor, atât unele pentru cuibărit și marea majoritate pentru căutarea hranei.

3.2.6. Evaluarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor păsări de interes comunitar

Evaluarea impactului DIRECT a perturbării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor păsări în perioada de realizare a lucrărilor.

Siturile Natura 2000 de protecție specială avifaunistică pe traseul liniilor de achiziție a datelor geofizice 2D	Natura de protecție specială avifaunistică pe traseul liniilor de achiziție a datelor geofizice 2D	Vulnerabilitate /sensibilitate impact	magnitudinea impactului	scara de timp magnitudinii impactului	Necesitatea aplicării măsurilor de reducere impactului (da/nu)
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior		Moderată	nesemnificativ	temporar	Da

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

a. Evaluarea impactului DIRECT - pe termen lung în perioada de funcționare

Siturile Natura Natura 2000 de protecție specială avifaunistică pe traseul liniilor de achiziție a datelor geofizice 2D	Vulnerabilitate /sensibilitate la impact	magnitudinea impactului	scara de timp a magnitudinii impactului	Necesitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului (da/nu)
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	ne semnificativ.	ne semnificativ.	ne semnificativ.	NU

b. Evaluarea impactului INDIRECT - pe termen scurt

Siturile Natura Natura 2000 de protecție specială avifaunistică pe traseul liniilor de achiziție a datelor geofizice 2D	Vulnerabilitate /sensibilitate la impact	magnitudinea impactului	scara de timp a magnitudinii impactului	Necesitatea aplicării măsurilor de reducere a impactului (da/nu)
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Moderată	ne semnificativ	temporar	Da

3.2.7. Identificarea și evaluarea impactului potențial REZIDUAL

Identificarea impactul potențial | Evaluarea magnitudinii

Rezidual	În perioada de construire	În perioada de funcționare
Identificarea impactului direct asupra tipurilor de habitate de interes comunitar generat de implementarea planului ;	ne semnificativ	0
Identificarea impactului potențial generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite	ne semnificativ	0

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (altele decât păsări);		
Perturbarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor păsări	nesemnificativ	0
Risc de coliziune a păsărilor	nesemnificativ	0
Identificarea impactului câmpului electromagnetic asupra speciilor de interes comunitar;	nesemnificativ	0
Identificarea impactului zgomotului asupra speciilor de interes comunitar;	nesemnificativ	0
Emișia gazelor de ardere și a pulberilor în aerul atmosferic;	Fara impact	0

3.2.8 Identificarea și evaluarea impactului potential CUMULATIV

Identificarea impactul potențial Cumulativ	Evaluarea magnitudinii	
	În perioada de construire	În perioada de functionare
Identificarea impactului direct asupra tipurilor de habitate de interes comunitar generat de mplementarea planului ;	nesemnificativ	0
Identificarea impactului direct asupra tipurilor de habitate generat de implementarea planului ;	nesemnificativ	0
Identificarea impactului potential generat de implementarea planului/proiectului asupra habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (altele decât păsări);	nesemnificativ	0
Perturbarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor păsări	nesemnificativ	0
Risc de coliziune a păsărilor	nesemnificativ	0

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Identificarea impactului câmpului electromagnetic asupra speciilor de interes comunitar;	nesemnificativ	0
Identificarea impactului zgomotului asupra speciilor de interes comunitar;	nesemnificativ	0

Proiectul propus nu va genera impact cumulativ cu alte proiecte pentru nici unul din cele 3 situri Natura 2000 intersectate datorita faptului ca pentru lucrarile de achiziție a datelor geofizice 2D nu vor fi ocupate temporar sau permanent suprafețe de teren, acestea fiind executate într-un timp foarte scurt.

Datorita perioadei scurte de lucru în interiorul și în vecinătatea ariilor naturale protejate, consideram ca activitatea nu va avea impact negativ asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor menționate. Pentru protejarea speciilor se identifică zonele de importanta majora pentru acestea. Înainte de începerea lucrărilor se face recunoașterea pe teren a zonelor sensibile (locurile de adăpost, reproducere, hrănire) și se iau masuri în vederea minimizării oricărui impact potențial.

CONCLUZII GENERALE CU PRIVIRE LA EVALUAREA IMPACTULUI

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	> Lucrările propuse nu afectează exemplarele de specii de interes comunitar și nu reduce suprafața habitatele protejate în acest sit
să ducă la fragmentarea habitatelor de de interes comunitar;	> Lucrările propuse nu fragmentează habitate
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	> Lucrarile propuse nu au un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare, lucrarile au un caracter tranzitoriu și nu aduc prejudicii factorilor de mediu
să producă modificări ale dinamicii funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	> Lucrarile propuse nu vor produce modificări în relațiilor care definesc structura și/sau dinamica relatiilor structural ale sitului.

Identificarea	Evaluarea impactului	ROSCI0354 PLATFORMA COTMEANA
---------------	----------------------	-------------------------------------

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

impactului		
Tipul de indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementare planului		
Direct	1. procentul din suprafața sitului care va fi afectat;	> 0,001%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	> Nu vor fi afectate suprafețe folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimată (în procente);	> Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar
	4. durata sau persistența fragmentării;	> 0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	> Perturbarea condițiilor specifice pentru fiecare specie identificată în zonele propuse pentru lucrari va fi pe o perioadă temporară, urmând ca la finalizarea lucrărilor acestea să revină la starea inițială.
	6. schimbări în densitatea densitatea	> Nu vor apărea schimbări în densitatea populațiilor populațiilor (nr. Indivizi)

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	populațiilor	> nu exista suprafata care își va schimba destinatia în teren
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea planului	> 0
	8. Indicatorii chimici-	Pulberi în atmosfera
Indirect	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> în perioada de realizare a lucrărilor impactul va fi moderat și nesemnificativ după aplicarea măsurilor de reducere
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> în perioada de realizare a lucrărilor impactul va fi moderat și nesemnificativ după aplicarea măsurilor de reducere
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> pe termen lung nu va exista impact negativ.
În faza de executie	Emișia gazelor de ardere și a pulberilor în aerul atmosferic;	Fara impact
În faza de operare	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> 0
Rezidual	evaluarea	> 0

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	
cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	> 0
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	> 0

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSCI0177 Pădurea Topana
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	> Lucrările propuse nu afectează exemplarele de specii de interes comunitar și nu reduce suprafața habitatelor protejate în acest sit
să ducă la fragmentarea habitatelor de de interes comunitar;	> Lucrările propuse nu fragmentează habitate
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	> Lucrarile propuse nu au un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare, lucrarile au un caracter tranzitoriu și nu aduc prejudicii factorilor de mediu
să producă modificări ale dinamicii funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	> Lucrarile propuse nu vor produce modificări în relațiilor care definesc structura și/sau dinamica relațiilor structural ale sitului.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI0177 Pădurea Topana
Tipul de indicatori-		

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin impact implementare planului		
Direct	1. procentul din suprafața sitului care va fi afectat;	> 0,0001%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	> Nu vor fi afectate suprafețe folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimată (în procente);	> Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar
	4. durata sau persistența fragmentării;	> 0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	> Perturbarea condițiilor specifice pentru fiecare specie identificată în zonele propuse pentru lucrari va fi pe o perioadă temporară, urmând ca la finalizarea lucrărilor acestea să revină la starea inițială.
	6. schimbări în densitatea populațiilor	> Nu vor apărea schimbări în densitatea populațiilor (nr. indivizi) > nu există suprafața care își va schimba destinația în teren
	7. scara de timp	> 0

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea planului	
	8. Indicatorii chimici-	> Pulberi în atmosfera
Indirect	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> avand in vedere măsurile de reducere propuse impactul negativ indirect va fi ne semnificativ în perioada de realizare a lucrarilor
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> avand in vedere măsurile de reducere propuse impactul negativ indirect va fi ne semnificativ în perioada de realizare a lucrarilor
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> pe termen lung nu va exista impact negativ.
În faza de constructie	Emișia gazelor de ardere și a pulberilor în aerul atmosferic;	Fara impact
În faza de operare	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> 0
Rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	> 0

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	pentru planul propus și pentru alte PP.	
cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	> 0
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	> 0

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	> Lucrările propuse nu afectează exemplarele de specii de interes comunitar și nu reduce suprafața habitatelor protejate în acest sit
să ducă la fragmentarea habitatelor de de interes comunitar;	> Lucrările propuse nu fragmentează habitate
să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	> În perioada de realizare a lucrărilor va apărea impact negativ moderat asupra factorilor abiotici. Acest impact este temporar pe perioada lucrărilor. După finalizarea acestora condițiile abiotice vor reveni la parametri
să producă modificări ale dinamicii funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	> Lucrările propuse nu vor produce modificări în relațiilor care definesc structura și/sau dinamica relațiilor structural ale sitului.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
Tipul de indicatori-cheie cuantificabili folosiți la		

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

evaluarea impactului produs prin impact implementare planului		
Direct	1. procentul din suprafața sitului care va fi afectat;	> 0,0001%
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	> Nu vor fi afectate suprafețe folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar exprimată (în procente);	> Nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar
	4. durata sau persistența fragmentării;	> 0
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	> Perturbarea condițiilor specifice pentru fiecare specie identificată în zonele propuse pentru lucrări va fi pe o perioadă temporară, urmând ca la finalizarea lucrărilor acestea să revină la starea inițială.
	6. schimbări în densitatea populațiilor	> Nu vor apărea schimbări în densitatea populațiilor (nr. Indivizi) > nu există suprafața care își va schimba destinația în teren
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate	> 0

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	de implementarea planului	
	8. Indicatorii chimici-	> Lucrarile propuse nu vor afecta indicatorii chimici ai solului, subsolului, apelor de suprafata si subterane
Indirect	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> fără a lua în considerare măsurile de reducere impactul negativ indirect va fi ne semnificativ în perioada de realizare a lucrarilor.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> fără a lua în considerare măsurile de reducere impactul negativ indirect va fi ne semnificativ în perioada de realizare a lucrarilor.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> pe termen lung nu va exista impact negativ.
În faza de constructie	Emișia gazelor de ardere și a pulberilor în aerul atmosferic;	Fara impact
În faza de operare	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	> 0
Rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus	> 0

	și pentru alte PP.	
cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP:	> 0
	evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	> 0

Capitolul 4 - Măsurile de reducere a impactului

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, 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;
- 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.
- Pentru toate speciile de păsări, mamifere, amfibieni și reptile sunt interzise:
- 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.

A. Măsuri pentru faza de realizare a lucrărilor

- gestionarea deșeurilor menajere și a celor rezultate din activitate se va face conform legislației în vigoare;
- mașinile și utilajele ce se folosesc la realizarea proiectului trebuie să respecte normele europene de emisii în vigoare;
- 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 transmîșie ce pot pune în pericol viața speciilor din zonă;
- curățarea suprafețelor unde pot apărea scurgeri accidental de ulei sau combustibil(conform normelor în vigoare);
- interzicerea focului deschis în zonă;

RECOMANDĂM CA LA ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR CARE SE SUPRAPUN CU SITURILE NATURA 2000 SĂ FIE ANUNȚATI CUSTOZII ARIILOR PROTEJATE .

> Deasemenea este obligatorie respectarea Regulamentelor si Planurilor de management aferente siturilor Natura 2000 –ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, ROSCI0177 – Padurea Topana și a tuturor măsurilor cerute de către administratori/custozii ariilor protejate pe toată perioada de realizare a lucrărilor.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

O sinteză a măsurilor de reducere, necesare a fi luate în considerare în momentul implementării proiectului privind LUCRARI DE ACHIZITIE A DATELOR GEOFIZICE BIDIMENSIONALE (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt

Tip de habitat/specii ce constituie obiectul managementului și conservării în sit	Măsuri de reducere a impactului în perioada de realizare a lucrărilor	Măsuri de reducere a impactului la finalizarea lucrărilor	Responsabil implementare	Supraveghere - Raportare -cătred
ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSCI0177 Pădurea Topana				
1193 Bombina variegata	-Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de creștere a puilor - februarie - mai. -În momentul în care se realizeaza lucrările, acestea vor evita zonele de mal mlăștinoase și cu vegetație lemnoasa (aceste zone fiind preferate pentru depunerea pontei). -interzicerea depozitarii de material și resturi în balti, canale,ochiuri de apa etc. - interzicerea asanarilor și desecarilor;	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000 Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau national.
1088 Cerambyx	-Lucrările propuse se vor	Nu sunt	Executant	Titular/beneficiar Autoritate de protecția mediului

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

cerdo	realiza în perioada de zboruri nuptiale. -Nu se vor colecta exemplare din aceasta specie -Se vor evita amplasare gaurilor langa arborii batrani și uscati care constituie habitatul support al speciei Recomandam ca în perioada lucrarilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone	în necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului		ar Custode sit Natura 2000	cu atributii specifice de la nivel local, regional sau national.
Tip de habitat/specii ce constituie obiectul managementului și conservării în sit	Măsuri de reducere a impactului în perioada de realizare a lucrărilor.	Măsuri de reducere a impactului în perioada de realizare	Responsabil de implementare	Supraveghere - Raportare -cătred	

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

1083 cervus Lucanus	-Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de zboruri nuptiale. -Nu se vor colecta exemplare din aceasta specie -Se vor evita amplasare gaurilor langa arborii batrani și uscati care constituie habitatul support al speciei Recomandam ca in perioada lucrarilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atributii specifice de la nivel local, regional sau national.
---------------------------	--	---	-----------	--	--

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

1089 funereus	-Lucrările propuse se vor realiza în afara perioadelor de zboruri nuptiale. -Nu se vor colecta exemplare din aceasta specie -Se vor evita amplasare gaurilor langa arborii batrani și uscati care constituie habitatul suport al speciei - Recomandam ca in perioada lucrarilor exemplarele întâlnite să fie transportate în alte zone	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau national.
------------------	---	---	-----------	---	--

Proiect „Lucrari de achiziție a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Tip de habitat/specii ce constituie obiectul managementului si	Măsuri de reducere a impactului în perioada realizării lucrărilor	Măsuri de reducere a impactului în perioada de	Responsabil de implementare	Supraveghere - de către-	Raportare - către-
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D, nu deteriorează starea de conservare a pădurilor. Lucrările nu presupun modificarea, ocuparea sau distrugerea vegetatiei lemnoase.	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau național.
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Lucrările de achiziție a datelor geofizice 2D, nu deteriorează starea de conservare a pădurilor. Lucrările nu presupun modificarea, ocuparea sau distrugerea vegetatiei lemnoase.	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau național.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Lucrarile de achiziție a datelor geofizice 2D, nu deteriorează starea de conservare a pădurilor. Lucrarile nu presupun modificarea, ocuparea sau distrugerea vegetatiei lemnoase.	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau national.
91E0 - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior *	Lucrarile de achiziție a datelor geofizice 2D, nu deteriorează starea de conservare a pădurilor. Lucrarile nu presupun modificarea, ocuparea sau distrugerea vegetatiei lemnoase.	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau national.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	Lucrarile de achiziție a datelor geofizice 2D, nu deteriorează starea de conservare a pădurilor.	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau national.
40C0 - Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice *	Lucrarile nu presupun modificarea sau distrugerea vegetatiei lemnoase.				
3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculus fluitans și Callitriche-Batrachion	Lucrarile vor pastra distanța de protecție față de apă, iar vegetația acestora nu va fi afectată.	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau national.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geografice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

3270 - Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	Lucrarile vor pastra distanta de protectie fata de cursurile de apa, iar vegetatia caracteristica acestora nu va fi afectata.	Nu sunt necesare masuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protectia mediului cu atributii specifice de la nivel local, regional sau national.
6430 - Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Lucrarile de achiziție a datelor geografice 2D, nu deteriorează starea de conservare a pădurilor. Lucrarile nu presupun modificarea, ocuparea sau distrugerea vegetatiei lemnoase	Nu sunt necesare masuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protectia mediului cu atributii specifice de la nivel local, regional sau national.
6510 - Pajiști de altitudine joasă	Pentru realizarea lucrarilor, in zona habitatelor de pajisti se va folosi preponderent metoda detonarii controlate	Nu sunt necesare masuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protectia mediului cu atributii specifice de la nivel local, regional sau national.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

ROSPA0106 Valea Oltului inferior Avifauna	<p>Lucrările care necesită folosirea utilajelor puternice zgomete 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;</p> <p>-interzicerea depozitarii de material detritic în balti, canale, ochiuri de apa etc. interzicerea asanarilor și desecarilor;</p> <p>-interzicerea amplasării de capcane simomeli otravite pe amplasamente/perimetrele obiectivelor de investiții și vecinătăți;</p> <p>-verificarea terenului înainte de realizarea obiectivelor specifice ale proiectului</p>	Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului	Executant	Titular/beneficiar Custode sit Natura 2000	Autoritate de protecția mediului cu atribuții specifice de la nivel local, regional sau national.
---	---	---	-----------	---	---

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	<p>împreună cu custodele;</p> <ul style="list-style-type: none"> -reducerea perturbării mediului prin emisii de praf, poluanți atmosferici, ape uzate, deșeuri; - 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; -reducerea poluării solului, apei și a aerului cu substanțe chimice, ape uzate, praf și emisiipoluante; -reducerea perturbării speciilor protejate de păsări prin emisii de 			
--	--	--	--	--

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	<p>zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje (ex: Vibrossis);</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 				
--	--	--	--	--	--

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	<p>zgomot acceptate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - desfasurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare; - respectarea căilor de acces stabilite -reparația utilajelor în service-uri specializate pentru evitarea scurgerilor de carburani, uleiuri etc 				
--	---	--	--	--	--

MASURI DE MINIMIZARE A IMPACTULUI POTENTIAL

Masuri organizatorice:

- Recunoașterea pe teren a zonelor sensibile înainte de începerea lucrărilor și aplicarea metodologiilor de lucru cu minim impact.
- Difuzarea informațiilor și restricțiilor către toți lucrătorii, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor, ori de câte ori se considera necesar prin afișare și instruire.
- 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.
- Implementarea și monitorizarea Planului de management al deșeurilor și Planului de Urgență pentru poluările accidentale.

Masuri de lucru :

- 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 orice operație de întreținere sau de reparație la vehicule sau echipamente în alte spații decât cele autorizate.
- Se utilizează numai infrastructura existentă (drumuri, poduri), nu se creează alte drumuri de acces, nu se amenajează scurtături, se evita manevrele inutile; se recomandă să se meargă pe aceeași urme; 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 flora și fauna sălbatică.
- Lubrifianții utilizați sunt de tip Castrol și Lubriferin, 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 fisele de securitate ale produselor utilizate.
- Se limitează funcționarea surselor generatoare de zgomot și vibrații la scurte perioade de timp.

Masuri specifice activității în aria protejată:

- Îndepărtarea vegetației și a stratului superior de sol nu se realizează mai mult decât este necesar; suprafața se reface ecologic prin reaşternerea solului.
- Se interzice distrugerea marcajelor și/sau a panourilor de informare.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

- Se interzice aprinderea și folosirea focului.
- Se interzice orice forma de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natura.
- Se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna.
- Se interzice recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Se interzice hrănirea animalelor și pasărilor sau lăsarea de resturi alimentare în aceste zone.
- Nu se aduc în perimetrul ariei naturale protejate specii alohtone (animale de companie, semințe de plante, spori, etc.).
- Nu se utilizează, abandonează și nu se introduc în sol, substanțe și amestecuri periculoase pentru flora, fauna.
- Nu se abandonează deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; se realizează un control strict asupra deșeurilor rezultate, conform Planului de management al deșeurilor implementat de Prospekțiuni S.A. la nivel de proiect.

LUCRARI DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

- Lucrările de achiziție a datelor geofizice nu provoacă deteriorări sau pierderi de specii și habitate naturale din zonele în care se vor realiza;
- Lucrările nu implica utilizarea unor resurse care să influențeze diversitatea biologică;
- Lucrările nu aduc modificări asupra stării de conservare a structurilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice și asupra posibilităților de refacere/reconstrucție ;
- 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, clădiri, instalații sau echipamente;
- Suprafața potențial afectată de vibrația controlată doar prin presare este de maxim 3,0 m² pentru fiecare punct de generare a undelor elastice iar în cazul detonării controlate este echivalenta cu diametrul găurii de împușcare (6-9 cm) și suprafața din jurul găurii (mai mică de 1 m²);
- Realizarea lucrărilor nu implică tehnologii de execuție ce ar putea avea efecte negative asupra biodiversității, a habitatelor naturale, a speciilor de păsări și animale ce ar putea fi întâlnite pe amplasamentul lucrărilor.

Impactul activităților de achiziție a datelor geofizice nu poate fi reprezentat decât prin tasarea/compactarea solului în situația în care lucrările se realizează în condiții de umezeală. Este un impact pe termen scurt, atât cât durează lucrările descrise anterior. De asemenea este un impact direct, legat numai de operațiile de achiziție a datelor geofizice, iar aria de aplicare este numai la nivelul zonei de lucru. Este un impact singular deoarece nu are

efect cumulativ cu alte proiecte din zona.

Impactul preconizat este nesemnificativ, strict local pe o perioada scurta de timp, este singular și direct, producând doar o alterare superficiala a componentelor naturale, cu un puternic caracter de reversibilitate. Refacerea echilibrului inițial se realizează într-o perioada scurta de timp, fără eforturi suplimentare din exterior.

Pentru eliminarea impactului potențial perturbator generat de activitatea de achiziție a datelor geofizice este esențiala selectarea și implementarea corecta a metodologiilor de lucru și a masurilor de minimizare și evitare a impactului mai sus menționate. Consideram ca nu sunt necesare acțiuni de refacere ecologica daca sunt respectate aceste metodologii și masuri.

Capitolul 5 - Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Perioada de observații pentru realizarea Studiului de Evaluarea adecvată a fost iunie - septembrie 2015, urmărind un sezon de vegetație și perioadele de migrație și de pasaj pentru avifaună.

Metode de lucru utilizate în studiul florei și vegetației zonei:

- inventarierea florei din zona vizată pentru exploatare și împrejurimi;
- colectarea de material vegetal în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren;
- realizarea de fotografii ale plantelor în vederea verificării ulterioare a identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării în laborator, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- înregistrarea coordonatelor geografice pentru speciile rare;
- identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice;
- realizarea de fotografii care sa permită localizarea și recunoașterea tipului de habitat;
- determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate în teren, realizarea listei de plante.

Metode de cercetare a faunei.

- Studii faunistice s-au realizat asupra insectelor, reptilelor, pasărilor și mamiferelor în perioada 2015. Studii entomologice s-au realizat în perioada iulie august, prin colectare de material entomologic (exemplare de insecte - juvenili, adulți), cu ajutorul fileului entomologic în stațiile de cercetare de pe amplasamentele în care se propun lucrări.
- Studiile herpetologice au cuprins aspectele din lunile iunie - august. Identificarea animalelor s-a realizat prin utilizarea - metodei transectelor.
- Vizitele în teren s-au realizat în stațiile de cercetare din perimetrele analizate, cat și pe terenurile limitrofe. Cercetări avifaunistice s-au realizat iarna (ianuarie-februarie), în timpul migrației (martie-mai; octombrie-noiembrie), vara (iunie-august) în stații din zonele de studiu.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Metodele de evaluare a populațiilor de păsări utilizate în studiu au fost: punctele fixe și transecte, evaluarea păsărilor în migrație, la cuibărit s.a. Speciile de mamifere s-au identificat în perioada de vară (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

Metodele utilizate în studiul mamiferelor: puncte fixe, transecte.

Anticiparea impactului asupra biodiversității s-a realizat după următoarele criterii:

- distribuția și frecvența speciilor indicator pentru habitatele protejate desemnate în fișa sitului;
- suprafața habitatelor afectate;
- habitate întâlnite în perimetrul studiat;
- calitatea ecosistemelor prezente pe amplasamentul planului și imediata vecinătate;
- numărul de specii protejate identificate în arealul studiat, inclusiv cele care au stat la baza desemnării siturilor protejate;
- mărirea populațiilor speciilor protejate identificate în perimetrele studiate, raportate la populațiile inventariate în siturile protejate;
- ecologia speciilor identificate în zonele investigate;
- activități antropice desfășurate în perimetrele studiate și vecinătatea acestora;
- impactul cumulat al acestei investiții față de cele existente și viitoare (din datele disponibile).

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare. Observațiile orientative folosite în perioada de realizare a studiului .

Metoda constă în parcurgerea cu pasul a profilelor geofizice și determinarea cu ajutorul binoclului, după cântec sau strigăt a speciilor existente.

Toate observațiile sunt notate în fișe special tipizate pentru a înlesni o mai mare rapiditate a notărilor dar și a observării din prima privire a marilor diferențe între diferite aspecte notate.

Cu ajutorul unui termometru am obținut temperaturile în cele mai importante momente ale zilei (la începutul, la mijlocul și la sfârșitul traseului), am determinat direcția și viteza vântului, am notat și alte aspecte meteorologice cum ar fi nebulozitatea, precipitații etc.

Traseele și rezultatele obținute ne-au permis să depistăm momentele cele mai importante ale diverselor aspecte fenologice urmând, legat de aceasta, să aplicăm, adecvat în zona cercetată, metoda de aflare a unor elemente avicenologice mai amănunțite.

Trebuie să remarcăm că în traseele lungi am străbătut de fiecare dată mai multe ecosisteme și acum, după ani de cercetări, ne-am convins de importanța acestor observații generale ca elemente de comparat în timp.

Metoda traseelor. Metoda traseelor (FERRY și FROCHOT, 1958, 1970, MUNTEANU 1968), constă în parcurgerea unui itinerar dinainte stabilit și de o lungime cunoscută (preferabil 1 km), cu o viteză de 1,5 - 2 km/oră.

Observatorul notează în carnet toate speciile auzite sau întâlnite de o parte a traseului, precum și frecvența întâlnirii lor.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Dacă sunt notate și păsările identificate și pe cea de a doua latură a traseului, trebuie avut grijă a se specifica separat datele, contând, astfel, pentru o a doua numărătoare.

Se consideră un cuplu depistarea în traseu a masculilor cântători, a cuiburilor sau familiilor, iar 0,5 este socotit cuplu pentru păsări izolate văzute.

Este de dorit ca numărătorile să fie repetate de mai multe ori, reținându-se sistematic pentru fiecare, indicele cel mai mare obținut la oricare dintre traseele - numărătoare, deoarece acesta cel mai apropiat de numărul maxim de cupluri cuibăritoare.

Dintre problemele de tehnică ce se impun la aplicarea acestei metode amintim:

- alegerea unei zone reprezentativă a ecosistemului în care să beneficiem de trasee de cca. 1000 m;
- trebuie ținut cont de fenomenul de ecoton ce trebuie evitat pe cât posibil, fapt foarte dificil de realizat;
- numărătorile trebuie realizate în condițiile cele mai bune, adică:
- se vor alege întotdeauna orele de dimineață când există un maximum de activitate al păsărilor; înainte de orele 800-900 - în lunile martie - aprilie și înainte de orele 600 - 700 în lunile mai - iunie;
- trebuie ținut cont ca observațiile să se facă în condiții meteorologice favorabile excluzând, pe cât posibil, zilele de ploaie și mai ales de vânt;
- în practică se cunosc două epoci de cântec intens determinate de decalajul fenologic existent între speciile sedentare care vor avea maximum în perioada dintre sfârșitul lunii martie și sfârșitul lunii aprilie și speciile oaspeți de vară, care vor cânta cu intensitate maximă între începutul lunii mai și jumătatea lunii iunie. Așadar pentru a obține o imagine cât mai apropiată de adevăr în privința speciilor cuibăritoare din zonele cercetate sunt necesare sondaje efectuate în intervalele determinate de cele două perioade.

Metoda punctelor de observație.

Observații de zi

Dacă pentru porțiunile de desiș și zăvoi, în perioada cuibăritului, metodele obișnuite de observație (metoda traseelor) dau rezultate destul de apropiate de realitate, nu același lucru se poate spune și despre porțiunile deschise, unde aceste metode sunt aproape inaplicabile.

Frecvent în aceste zone cercetătorul, în deplasare, va deranja păsările, care vor părăsi locurile de odihnă sau hrănire (unele din ele chiar înainte de a fi observate) și cel mai adesea nu se vor mai întoarce. S-a recunoscut că în studiile migrațiilor uneori datele cele mai reale s-au obținut din puncte fixe de observație (SCHILDMACHER, 1965).

Metoda relativ simplă constă în construirea unui adăpost, din materiale de obicei existente la fața locului, astfel încât, ca formă și culoare să nu distoneze cu mediul respectiv. Bineînțeles că locul amplasării unui observator trebuie astfel ales încât să existe cât mai multe trasee de migrație prin apropiere sau, și mai bine, să se afle în apropierea unui loc de hrănire.

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Cercetătorul camuflat va nota în fișa de observație, fiecare specie observată, numărul de exemplare, direcția de zbor, altitudinea etc.

Rezultatele obținute în astfel de puncte de observație amplasate în același loc de-a lungul anilor permit formularea unor concluzii interesante referitoare la dinamica migrațiilor, la succedarea speciilor într-un singur loc în timpul zilei sau a unui sezon etc.

Observații de noapte

Este binecunoscut că răpitoarele de noapte existente în cadrul unei avicenoze sunt destul de dificil de observat, ziua când se fac numărările obișnuite, dar în același timp nu se poate renunța la a determina ponderea lor în cadrul comunităților.

Prin alegerea unui punct, la marginea unei desimi de papură, unde numeroși ciufi vin să șoricărească, sau la liziera unei lunci, putem afla cu aproximație, observându-le zborul, sau ascultând strigătele, speciile de păsări și numărul de exemplare din zona respectivă (KORODI-GAL, 1968). Există bineînțeles riscul de a număra o pasăre de două ori sau a considera mai multe păsări observate doar un singur exemplar. Se poate elimina acest inconvenient, în proporție destul de mare, printr-un număr mai mare de observații.

Efectuând observațiile în nopțile cu lună se poate obține o rază de vizibilitate mai mare, dar, la acestea, noi am adăugat o metodă destul de des folosită în vânătoarea vulpilor și anume utilizarea chemătorilor.

Astfel sunetul de imitare a țipatului de iepure rănit, care se aude pe o rază de cca. 500 m din punctul din care este emis, sau imitarea țâțâitului de șoarece, care se aude până la cca. 250 m depărtare și care atrag de obicei toate răpitoarele ce vânează pe raza respectivă sunt o modalitate prețioasă și eficientă în determinarea calitativă și cantitativă a răpitoarelor de noapte într-un ecosistem.

Rezultatele obținute se pot integra apoi cu observațiile realizate din timpul zilei și astfel se poate obține o imagine mult mai fidelă a unei comunități de păsări dintr-un ecosistem.

Amfibieni și reptile

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare orientative folosite în perioada de realizare a studiului și care pot fi folosite în perioada de monitorizare.

Observațiile științifice asupra populațiilor de amfibieni și reptile trebuie să urmeze o rigoare deosebită.

În primul rând trebuie aleasă populația pe care vrem să o studiem, adică acea totalitate de indivizi aparținând aceleiași specii (sau subspecii) care trăiește într-un anumit mediu (pădure, nisipuri, stâncărie, fâneață, baltă sau sistem de bălți etc.), oarecum izolat de locurile de trai similare între ei, precum și exemplarele tinere din diferitele generații.

Se vor cerceta și nota cu grijă toate elementele ce constituie factorii abiotici (solul, clima etc.) de pe teritoriul cercetat. O schiță (hartă) va stabili aspectul general al teritoriului (șosea, pădure, râu, baltă, alte grupări vegetale, dealuri etc.). se vor nota amănunțit diferitele medii pe care le oferă teritoriul, apoi variațiile factorilor climatici (temperatură, umiditate, precipitații, vânturi) în decursul anotimpurilor. Se va urmări apoi biologia speciei,

notându-se datele primei apariții după iernare, gruparea sexelor pentru împerechere, data și durata agregărilor de reproducere, ciclul de dezvoltare, durata metamorfozei (la amfibieni), data intrării în iernare. Se va cerceta modul de distribuție a animalelor pe teritoriu (izolat, grupat, locurile preferate). Se va încerca aprecierea cantitativă a populației, efectuând recensământul ei, fie prin metoda capturării - marcării -recapturării (dup formula indicată mai înainte), fie prin însemnarea numărului de indivizi întâlniți în diferitele deplasări efectuate pe același teritoriu, cu aceleași itinerarii, fie, în sfârșit, prin studierea ponteii. Vom putea afla astfel o serie de date privind dinamica populației, adică variația numărului de indivizi, și anume:

i- natalitatea maximă (pe baza numărului de ouă dintr-o pontă, înmulțit cu numărul de indivizi adulți de sex feminin din efectivul total al populației);
natalitatea realizată, adică numărul de pui eclozați efectiv dintr-o pontă (în natură și în laborator);
4- compoziția pe vârste și dinamica ei; i- compoziția pe sexe și dinamica ei; 4- creșterea sau descreșterea populației, eventualele oscilații ciclice ale efectivului populației; 4- migrațiile individuale. O serie de observații vor căuta să stabilească dacă animalele au un anumit teritoriu pe care-l apără ori de câte ori este încălcat de către alți indivizi, dacă au un domiciliu stabil etc.

Se va cerceta locul pe care-l ocupă specia în șirul complicat de relații cu mediul biotic (plante și animale) și abiotic (sol, climă), insistându-se asupra cunoașterii hranei și a preferințelor alimentare, asupra paraziților și a dușmanilor naturali. De asemenea, se va căuta să se cunoască cadrul biotic în care trăiește populația respectivă, adică flora și fauna de pe teritoriul ocupat de ea.

Habitat și plante

Metode de cercetare a florei orientative folosite în perioada de realizare a studiului și care pot fi folosite în perioada de monitorizare.

Cercetările asupra florei au cuprins două etape: etapa de teren și etapa de laborator.

În etapa de teren s-au făcut deplasări pe teren în mai multe perioade ale anului pentru a identifica specii în diferite faze fenologice.

În etapa de laborator s-a definitivat determinarea speciilor, s-a întocmit conspectul florei vasculare și s-a realizat interpretarea în ansamblu a materialului.

Taxonii sunt enumerați pe familii, urmărindu-se ordinea și nomenclatura Florei României.

Fiecare specie este însoțită de indici referitori la elementul fitogeografic și la bioforma la care aparține specia respectivă.

Analiza florei a fost realizată din mai multe puncte de vedere:

Fitogeografic - această analiză are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. În funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns).

Biologic - criteriul acesta de analiză se refera la particularitățile morfo-anatomice și

fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite. (C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet 1951).

Ecologic - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite.

Cercetarea vegetației a avut la baza principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală. Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eşantioanelor este 100 m². Datele prelevate au fost consemnate în relee fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eşantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

Capitolul 6 - Plan de monitorizare

PLAN DE MONITORIZARE DE MEDIU

LUCRARI DE ACHIZITIE DATE GEOFIZICE BIDIMENSIONALE IN PERIMETRUL DE EXPLORARE-DEZVOLTARE-EXPLOATARE XII PITESTI ZONA GALICEA-LAUNELE

Factor de mediu monitorizat	Termene	Parametrii monitorizați	Scop	Actiuni implementate	Periodicitate	Monitorizare si evaluare
Calitatea aerului	pe perioada de desfasurare a lucrarilor	Fizici: temperatură , pulberi și praf	- 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.	(-) supraveghere realizare tehnice (ITP) la termenele stabilite;	lunar (la termenele stabilite prin inspectiile ITP)	toate echipamentele corespund conditiilor tehnice stabilite prin ITP
		Chimici: noxes; puritate				
		Poluare hidrocarburi (COV) cu				

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Calitatea solului	pe perioada de desfasurare a lucrarilor	Fizici: umiditate; densitate Chimici: metale grele; nocivități substanțe chimice; compuși organici; azot	-Urmărirea pierderi accidentale de hidrocarburi folosite pentru functionarea vehiculelor/echipamentelor utilizate in activitatea de achizitie de date geofizice	(-) inspectii periodice ale zonei de stationare a cisternei conform listei de verificare din Planul de raspuns pentru scurgeri accidentale (-) raportare imediata si evaluarea eventualelor pierderi accidentale (conform fisei de raportare incident atasata Planul de raspuns pentru scurgeri accidentale); (-) implementarea masurilor de actiune si remediere a zonei afectate conform Planului de raspuns pentru scurgeri accidentale.	saptamanal	(-) in situatia in care au loc pierderi accidentale se iau probe de sol din zona neafectata si din zona remediat; (-) se fac analize de sol se se compara parametrii analizati cu parametrii de calitate ai solurilor conform Ord. MPPM 756/1997.
Zgomot	pe perioada de desfasurare	(-)Niveluri de zgomot în raport cu valorile limită;	Obținerea de informații privind protecția mediului	(-) Masuratori ale nivelului de zgomot produs de utilajele	saptamanal	(-) langa echipament, la 50m si la

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	a lucrarilor	- Masuri operationale pentru limitarea nivelurilor de zgomot si vibratii care provin de la generarea semnalului geofizic		mari Vibroseis;		100m	
				(-) Masuratori ale nivelului de zgomot produse de utilajele mici Vibroseis;	saptamanal	(-) langa echipament, la 50m si la 100m	
				(-) Masuratori ale nivelului de zgomot produs la detonarea controlata;	saptamanal	(-) la 100m si la 200m fata de punctul de detonare	
				(-) Masuratori ale nivelului de vibratii produse prin vibrarea controlata.	saptamanal	(-) la 200m de obiectiv (case, poduri, baraje, etc.)	nivel de vibrare masurat/ nivel de vibrare acceptat 3mm/sec
Biodiversitate	pe perioada de desfasurare a lucrarilor in aria protejata ROSPA0062	Monitoringul păsărilor - numărului de specii, numărului de perechi cuibăritoare, numărului de cuiburi, factori legați de deranj,	Obținerea de informații cu privire la: - conservarea speciilor si habitatelor - evaluarea măsurilor de conservare a speciilor precum și a habitatelor lor; - urmărirea evoluției biodiversității în zonele cu				

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

	dinamica populațiilor, frecvența, distribuția și reproducerea speciilor de păsări, etc.	protecție vederea integrității lor ecologice.	integrală în menținerea integrității lor ecologice.			
--	---	---	---	--	--	--

Capitolul 7 - Concluzii

Având în vedere ca activitatea de achiziție date geofizice:

- Nu schimba folosința/categoria de utilizare a terenului, acesta nu se degradează.
- Nu este necesara scoaterea terenurilor din circuitul agricol sau forestier.
- Nu construiește și nu rămân în urma, după Încheierea lucrărilor, clădiri, instalații, echipamente.
- Nu generează și nu abandonează materiale, deșeuri sau alte reziduuri în dezacord cu peisajul zonei.
- Suprafețele pe care se acționează prin presare (vibrare) nu sunt mai mari de 3 m² fiecare, speciile de plante și vegetația revenindu-și la poziția inițială la scurt timp după ce factorul de stres încetează.
- Nu generează poluanți care să afecteze factorii de mediu și habitatele cu valoare conservative, nu reduce populațiile speciilor protejate.
- Nu realizează nici o operațiune care să producă efecte negative asupra vulnerabilității ariilor naturale protejate, luând în calcul măsurile implementate privind protecția factorilor de mediu.

Se considera ca desfășurarea lucrărilor de achiziție date geofizice nu afectează negativ starea de conservare a speciilor de pasări, de plante, animale și a habitatelor ariilor naturale protejate. De asemenea, având în vedere ca suprafața potențial afectată de vibrarea controlată este de maxim 3 m² pentru fiecare locație, iar în cazul detonării controlate de maxim 1 m², considerăm ca nu sunt necesare acțiuni de refacere ecologică, dacă sunt respectate măsurile și recomandările mai sus menționate.

Anexe

- Copie Certificat de Înregistrare Ștefănescu Izabela – Mariana
- Copie Certificat de Înregistrare Prospekțiuni SA București
- Fișe teren
- Fișa de date de securitate a produsului SDS 9002 – RIOSEIS PLUS

Bibliografie

1. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
2. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
3. Daróczy J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

4. Forsman, D., 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
5. Jaarsma, C. F. – van Langevelde, F. – Botma, H., 2006 - Flattened fauna and mitigation: Traffic victims related to road, traffic, vehicle, and species characteristics. - Transportation Research Part D 11: 264–276;
6. Laursen, K., 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. Biol.Conserv. 20, 59-68;
7. Meunier, F.D., Verheyden, C. and Jouventin, P., 1999 - Bird communities of highway verges: Influence of adjacent habitat and roadside management. Acta Oecologica-International Journal Of Ecology 20, 1-13;
8. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
9. Reijnen, R. and Foppen, R., 1994 - The effects of car traffic on breeding bird populations în woodland. 1. Evidence of reduced habitat quality for willow warblers (*Phylloscopus trochilus*) breeding close to a highway. J.Appl.Ecol. 31, 85-94;
10. Seiler, A., 2002 - Effects of infrastructure on nature. În: Anonymus, 2003. COST 341. Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. The European review. European Commission, Directorate-General for Research, Brussel;
11. Warner, R.E., 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways în central Illinois. Biol.Conserv. 59, 1-7.
12. Munteanu, Octavian-Liviu (2005)- Evaluarea impactului antropic asupra mediului, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
13. Rojanschi Vladimir, Florina Bran, Gheorghita Diaconu (2002) Protecția și ingineria mediului, Editia a II-a, Editura Economica, București.

Elaboratori Studiu Evaluare Adecvată

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu



PROSPECTIUNI SA BUCUREȘTI





CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA - MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr.42, bl.P4, sc.1, et.9, ap.51, Județul Dolj
Telefon 0724317039, Email izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

RM	<input type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 24.02.2012

Valabil până la data de : 24.02.2017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Martin ANTON



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 05.03.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. PROSPECTIUNI S.A.

cu sediul în: București, str. Caransebeș, nr. 1, telefon: 40213196608,
fax: 40213196656, e-mail: office@prospectiuni.ro
CUI RO1552801 înregistrată în Registrul Comerțului la J40/4072/1991

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 135* pentru

RM	<input type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 05.03.2015
Reînnoit cu data de : 30.03.2015
Valabil până la data de : 30.03.2020

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

S.C. PROSPECTIUNI S.A.

cu sediul în: București, Str. Caransebeș, nr. 1, telefon :40213196608,
fax :40213196656, e-mail: office@prospectiuni.ro
Cod fiscal RO1552801 înregistrată în Registrul Comerțului J40/4072/1991

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 135* pentru

RM Temporar
RIM
BM
RA Temporar
RS
EA Temporar

Emis la data de: 05.03.2015
Valabil până la data de: 05.03.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT

Proiect „Lucrari de achizitie a datelor geofizice bidimensionale (2D) în perimetrul XII Pitești, zona Galicea - Lăunele, județele Argeș, Vâlcea și Olt”

Fisa de teren pentru specia

Ciconia ciconia – Barza alba

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	Insorita cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	22 iunie 2015 -10:00; -12:10; -16:30;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	5 exemplare; 2 in zbor si 3 pe pamant
Numarul total de exemplare identificate	5				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Egretta alba – Egreta mare

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	Insorita cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	22 iunie 2015 -10:30; -12:40; -17:30;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	4 exemplare; 1 in zbor si 3 pe pamant
Numarul total de exemplare identificate	4				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Cygnus cygnus – Lebada de iarna

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	Insorita cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	23 iunie 2015 -10:00; -12:10;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	20 exemplare; Pe luciul apei
Numarul total de exemplare identificate	20				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Ixobrychus minutus - Starc pitic

Nume Observatori	<i>Stefanescu Izabela</i>				
Metode utilizate	<i>Transectelor</i>	<i>Habitat</i>			
Vreme	<i>Insorita cu adieri de vant</i>				
Presiuni antropice	<i>Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice</i>				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	<i>23 iunie 2015 -14:00;</i>	<i>Locul in care a fost identificat fiecare exemplar</i>	<i>Valea oltului</i>	<i>Numarul si starea exemplarelor identificate</i>	
Numarul total de exemplare identificate	<i>1</i>				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Larus minutus – Pescarus mic

Nume Observatori	<i>Stefanescu Izabela</i>				
Metode utilizate	<i>Transectelor</i>	<i>Habitat</i>			
Vreme	<i>Insorita cu adieri de vant</i>				
Presiuni antropice	<i>Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice</i>				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	<i>24 iunie 2015 -10:00; -12:10;</i>	<i>Locul in care a fost identificat fiecare exemplar</i>	<i>Valea oltului</i>	<i>Numarul si starea exemplarelor identificate</i>	
	<i>25 iunie 2015 -16:30</i>				
Numarul total de exemplare identificate	<i>35</i>				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Anser albifrons – Garlita mare

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	InSORITA cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	23 iunie 2015 -10:00; -12:10;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	
Numarul total de exemplare identificate	25				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Anas platyrhynchos –Rata mare

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	InSORITA cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	23 iunie 2015 -10:00; -12:10;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	
Numarul total de exemplare identificate	50				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Anas acuta - Rata sulitar

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	InSORITA cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	22 iunie 2015 -10:00; -12:10;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	
Numarul total de exemplare identificate	2				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Anas crecca –Rata mica

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	Insorita cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	23 iunie 2015 -10:00; -12:10; -16:30; -19:00	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	
Numarul total de exemplare identificate	105				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Anas penelope –Rata fluieratoare

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	Insorita cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	23 iunie 2015 -10:00; -12:10;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	
Numarul total de exemplare identificate	12				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Larus Ridibundus – Pescarus razator

Nume Observatori	Stefanescu Izabela				
Metode utilizate	Transectelor	Habitat			
Vreme	Insorita cu adieri de vant				
Presiuni antropice	Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice				
Data la care a fost identificat fiecare exemplar	24 iunie 2015 -12:00; -14:10;	Locul in care a fost identificat fiecare exemplar	Valea oltului	Numarul si starea exemplarelor identificate	
Numarul total de exemplare identificate	20				
Alte informatii					

Fisa de teren pentru specia

Bombina variegata – Buhaiul de balta cu burta galbena

<i>Nume Observatori</i>	<i>Stefanescu Izabela</i>				
<i>Metode utilizate</i>	<i>Transectelor</i>	<i>Habitat</i>	<i>Lacul Govora</i>		
<i>Vreme</i>	<i>Insorita cu adieri de vant</i>				
<i>Presiuni antropice</i>	<i>Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice</i>				
<i>Data la care a fost identificat fiecare exemplar</i>	<i>02 iulie 2015 -12:00; -14:10;</i>	<i>Locul in care a fost identificat fiecare exemplar</i>	<i>Lacul Govora</i>	<i>Numarul si starea exemplarelor identificate</i>	
<i>Numarul total de exemplare identificate</i>	<i>10</i>				
<i>Alte informatii</i>					

Fisa de teren pentru specia

Lucanus cervus – Radasca

<i>Nume Observatori</i>	<i>Stefanescu Izabela</i>				
<i>Metode utilizate</i>	<i>Transectelor</i>	<i>Habitat</i>	<i>Padure de stejar</i>		
<i>Vreme</i>	<i>Insorita cu adieri de vant</i>				
<i>Presiuni antropice</i>	<i>Zona este bine conservata, nu sunt urme de presiuni antropice</i>				
<i>Data la care a fost identificat fiecare exemplar</i>	<i>03 iulie 2015 -12:00; -14:10;</i>	<i>Locul in care a fost identificat fiecare exemplar</i>	<i>Padurea Topana</i>	<i>Numarul si starea exemplarelor identificate</i>	
<i>Numarul total de exemplare identificate</i>	<i>1</i>				
<i>Alte informatii</i>					

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 1 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI, A SOCIETATII/ FIRMEI

1.1 Identificarea produsului.

Numele produsului: RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)
Codul produsului: SDS 9002

1.2 Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate.

Este unexploziv de tip de gel pe bază de nitroester, realizat din săruri oxidante și combustibili, detonator sensibil utilizat pentru scopuri civile în cariere, minerit și lucrări publice în general. (Dinamită)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu datele de securitate.

Firmă: **MAXAM ROMANIA SRL**
Adresă: B-dul Ion Ionescu dela Brad 61-63
Localitate: 013812 București
Județ: București
Telefon: + (40)212693469
Fax: + (40)216104488
E-mail: adiditel@maxam.net

1.4 Telefon pt urgente: (Disponibil numai în timpul orelor de program)

SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PRODUSELOR.

2.1 Clasificarea amestecului

În conformitate cu Directiva 1999/45/CE: E T +

Risc mare de explozie la șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere.

Pericol de incendiu în contact cu materialele combustibile.

Pericol în caz de acumulare.

Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Foarte toxic prin inhalare, ingestie sau contact cu pielea.

2.2 Elemente de pe eticheta.

Etichetat conform Directivei 1999/45/CE:

Simboluri:



Explosiv

Fraze R:

R3 Explozie prin șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere.

Fraze S:

S60 A se elimina produsul și ambalajul (recipientul) ca deșeu periculos.

2.3 Alte pericole.

Produsul poate prezenta următoarele riscuri suplimentare:

IMPORTANT: Nu utilizați acest exploziv în locuri care conțin sau pot conține gaz și / sau prafuri inflamabile. Gazele de ardere rezultate din detonare sau combustie sunt toxice, conțin oxizi de azot (NOx) și oxizi de carbon inodor și incolor (CO și CO2).

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 2 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

Simptomele produse de expunerea la vaporii toxici de la detonare sunt: dureri de cap, greata, oboseala, confuzie și leșin. Fumul poate provoca, de asemenea, iritarea căilor respiratorii, bronșită, bronhopneumonie și chiar, în cazuri severe, edem pulmonar și moarte.

IMPORTANT: In exploziile din interior sau suprafața acest fum rezidual poate migra prin sol și poate ajunge în spații închise (chiar și în tuneluri, puțuri, subsoluri, etc), unde se acumulează și pot rămâne pentru o lungă perioadă de timp. Pentru a intra după o explozie, urmați întotdeauna regulile de intrare într-un spațiu limitat și verificați întotdeauna dacă există gaze toxice înainte de a intra.

Exploziile in roca pot produce fragmente mari de roci, ce se pot afla în poziții instabile, cu risc de alunecare sau proiectare.

SECȚIUNEA 3: COMPOZITIE/ INFORMATII DESPRE COMPOZITIE.

3.1 Amestec.

Substanțelor care prezintă un pericol pentru sănătate sau mediu, în conformitate cu Directiva 67/548/CEE a substanțelor periculoase sau Regulamentul (CE) nr 1272/2008, li se atribuie limite de expunere la locul de muncă, clasificate ca fiind PBT / vPvB (Persistentă, Bioacumulantă și Toxică / foarte Persistentă și foarte Bioacumulantă) sau sunt incluse în lista substanțelor candidate:

Identificatori	Nume	Concentratie	(*)Clasificare - Regulamentul 1272/2008	(*)Clasificare -Directiva 67/548/CEE
Nr. Indice: 603-032-00-9 N. CAS: 628-96-6 N. CE: 211-063-0 N. registru: 01-2119492860-31-XXXX	[1] dinitrat de etilenglicol,dinitrat de etilen	10 - 25 %	Acut Tox. 1, H310 - Acut Tox. 2 *, H330 - Acut Tox. 2 *, H300 - STOT RE 2, H373** - Expl.Instab., H200	E T+ R3 R26/27/28 R33
Nr. Indice: 603-034-00-X N. CAS: 55-63-0 N. CE: 200-240-8 Nr. inregistrare: 01-2119488893-18-XXXX	[1] nitroglicerina,trinitrat de glicerol	2.5 - 25 %	Toxicitate acuta 1, H310 - Acut Tox. 2 *, H330 - Toxicitate acuta . 2 *, H300 - Acvatic Cronic 2, H411 - STOT RE 2, H373 ** - STOT RE 2 *, H373 ** - Expl. Instab., H200	E T+ N R3 R26/27/28 R33 R51/53
Nr. Indice: N. CAS: 471-34-1 N. CE: 207-439-9 N. inregistrare: 01-2119486795-18-XXXX	[1] carbonat de calciu	0 - 2.5 %		
Nr. Indice: N. CAS: 7631-99-4 N. CE: 231-554-3 N. inregistrare: 01-2119488221-41-XXXX	nitrat de sodiu	25 - 50 %	Toxicitate acuta 4, H302	O Xn R8 R22
Nr. Indice: N. CAS: 7727-43-7 N. CE: 231-784-4 N. inregistrare: 01-2119491274-35-XXXX	[1] sulfat de bariu	2.5 - 10 %		

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 3 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

Nr. Indice: N. CAS: 84-66-2 N. CE: 201-550-6 N. inregistrare: 01- 2119486682-27-XXXX	Dietil ftalat	0 - 25 %	Acvatic Cronic 3, H412	R52/53
--	---------------	----------	---------------------------	--------

(*) *Textul complet privind semnificatia R si H se detaliaza la alin. 16 din prezenta Fisa de Siguranta.*

*,** *Consultati Regulamentul (CE) N° 1272/2008, Anexa VI, sectiunea 1.2.*

[1] *Su[1] Substanță careia i se aplica o expunere limită comunitară la locul de muncă (a se vedea secțiunea 8.1).*

SECTIUNEA 4: PRIMUL AJUTOR.

4.1 Descrierea primului ajutor.

În cazul în care ezitați, sau când simptomele de rau persistă, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale orală persoanelor aflate în stare de inconștiență.

Inhalare.

Scoateți persoana în cauză la aer curat, încercați să o țineți caldă și în stare de repaus, dacă respirația este neregulată sau se oprește, faceți-i respirație artificială. Nu administrați nimic pe cale orală. Dacă victima este inconștientă, puneți-o într-o poziție adecvată și cautați ajutor medical.

Contactul cu ochii.

În cazul purtării lentilelor de contact, scoateți-le. Spălați cu apă curată, proaspătă timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele deschise și cautați ajutor medical.

Contactul cu pielea.

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Spălați bine pielea cu apă și săpun sau un detergent pentru piele adecvat. Nu utilizați niciodată solvenți sau diluanți.

Ingestie.

Dacă produsul este înghițit accidental, solicitați imediat asistență medicală. Pastrati-va calmul. NU provocați vomă. În caz de inhalare de vapori toxici rezultată din detonare sau ardere, persoana afectată trebuie dusă undeva în aer liber. Înainte de îndepărtarea din zona a celui afectat, asigurați-vă ca fumul a fost disipat, sau dacă este nevoie de un echipament individual de protecție adecvat (masca de oxigen, masca cu filtre corespunzătoare, etc ...).

IMPORTANT: În cazul expunerii la acești vapori toxici, aveți nevoie de un examen medical imediat. Există riscul de edem pulmonar ca efect întârziat.

4.2 Principalele simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate.

Produs foarte toxic, în caz de contact accidental poate duce la dificultăți de respirație, tulburare a sistemului nervos central și, în cazuri extreme pierderea cunoștinței. Este nevoie de asistență medicală imediată.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale ce trebuie distribuite imediat.

În cazul în care ezitați, sau când simptomele de rau persistă, solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale orală oamenilor când sunt inconștienți.

SECTIUNEA 5: METODE DE LUPTA CONTRA INCENDIILOR.

Produsul nu este clasificat ca inflamabil, în caz de incendiu, trebuie să urmați pașii prezentați mai jos:
Nu încercați niciodată să stingeti focul.

5.1 Metode de stingere.

Metode de stingere indicate.

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 4 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

Nu încercați niciodată să stingeti focul.

5.2 Pericole specifice derivate din amestec.

Riscuri speciale.

Focul poate provoca un nor negru de fum. Ca urmare a descompunerii termice, se pot forma produse periculoase: monoxid de carbon, bioxid de carbon. Expunerea la produsele de ardere sau de descompunere poate fi dăunătoare sănătății.

5.3 Recomandări pentru personalul care se ocupa de stingerea incendiilor.

Se răcește cu apa din rezervoare, cisterne sau containere aflate în apropiere de sursa de caldura sau foc. Țineți seama de direcția vântului. Evitați ca produsele utilizate în lupta contra focului, să treacă în sistemele de scurgere, canalizare sau cursuri de apă.

Echipamente de protecție împotriva incendiilor.

În funcție de magnitudinea incendiului, ar putea fi necesar a utilizarea costumelor de protecție împotriva caldurii, echipamente pentru respirație individuale, mănuși, ochelari de protecție sau măști pentru fata și cizme.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA SCURGERILOR ACCIDENTALE.

6.1 Precauții personale, echipamente de protecție și procedurile de urgență.

Pentru controlul expunerii și măsuri de protecție individuală, a se vedea secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător.

Evitați contaminarea canalizărilor, a apei de suprafață sau din subteran, și a solului.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și curățare.

Strângeți materialul varsat cu materiale absorbante necombustibile (pământ, nisip, vermiculit, diatomit ...). Se arunca produsul și materialul cu care s-a curatat într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu un produs decontaminant adecvat. Se adauga același decontaminant pe resturi și se lasa sa stea timp de mai multe zile, până când nu mai are loc nici o reacție, într-un recipient deschis.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni.

Pentru controlul expunerii și măsuri de protecție individuală, a se vedea secțiunea 8.

Pentru eliminarea deșeurilor, urmați recomandările din secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE SI DEPOZITARE.

7.1 Precauții pentru o manipulare în siguranță.

Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8. Nu folosiți niciodată presiunea pentru a goli containerele, nu sunt recipiente rezistente la presiune.

În zona în care se afla produsul trebuie interzis fumatul, mancatul și bautul.

Respectați legislația privind securitatea și sănătatea la locul de muncă.

Păstrați întotdeauna produsul în recipiente facute din același material ca și originalul.

7.2 Condiții pentru o depozitare sigura, inclusiv eventuale incompatibilități.

Depozitați în conformitate cu legislația locală. Respectați indicațiile de pe etichetă. Depozitați între 5 și 35°C, într-un loc uscat, bine ventilat, departe de sursele de căldură și de lumina directă a soarelui. Păstrați produsul departe de surse de aprindere, departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline. Fumatul este interzis. Evitați intrarea persoanelor neautorizate. Odată ce containerele sunt deschise, acestea trebuie să fie închise cu grijă și așezate vertical pentru a preveni scurgerea. În produsele care conțin nitro esteri dacă acestea transpiră, produsul este mai sensibil: trebuie luate masuri de precauție suplimentare și consultat producătorul.

7.3 Uz specific final.

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 5 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

Acesta este un produs conceput pentru explozii pentru orice tip de roci, putând fi folosit alternativ și în minerit subteran sau de suprafață.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control.

Limita de expunere în timpul muncii:

Nombre	N. CAS	Tara	Valor limitate	ppm	mg/m ³
dinitrat de etilenglicol, dinitrat de etilena	628-96-6	România [1]	Opt ore	0,05	0,3
			Pe termen scurt	0,2	1
nitroglicerina, trinitrat de glicerol	55-63-0	România [1]	Opt ore	0,006	0,05
			Pe termen scurt	0,25	2
carbonat de calciu	471-34-1	România [1]	Opt ore		10
			Pe termen scurt		
sulfat de bariu	7727-43-7	România [1]	Opt ore		10
			Pe termen scurt		

[1] În conf. cu lista de valori limită ambientale de expunere profesională adoptate prin Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

8.2 Controlul expunerii.

Măsuri de ordin tehnic:

Asigurați o ventilație adecvată, care poate fi realizată printr-o bună aerisire sau printr-un sistem general de aerisire adecvat.

Protecția respirației:

Dacă se îndeplinesc măsurile tehnice recomandate nu sunt necesare echipamentele de protecție individuală.

Protecția mâinilor:

PPE: Nu se folosesc manșuri de unică folosință pentru protecție împotriva substanțelor chimice

Caracteristici: Marcaj "CE" Categoria III. Trebuie să se revizuiască lista de produse chimice pentru care au fost testate mănușile.

Norme CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

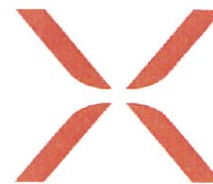


Întreținerea: Trebuie stabilit un program pentru înlocuirea periodică a mănușilor astfel încât să nu existe riscul ca acestea să fie pătrunse de contaminanți. Utilizarea mănușilor contaminate poate fi mai periculoasă decât lipsa acestora la utilizare, deoarece există riscul ca substanța contaminantă să se acumuleze în componenta materialului din care sunt făcute acestea.

Observații: Mănușile se vor schimba imediat ce se vor observa rupturi, fisuri și deformări sau, dacă unii factori exteriori pot reduce rezistența acestora.

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 6 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

.Cremele de protecție pot ajuta la protejarea zonelor expuse ale pielii, dar aceste creme NU trebuie să fie niciodată aplicate odată ce expunerea a avut loc.

Protectia ochilor:

PPE: Ochelari de protecție împotriva impactului de particule.

Caracteristici: Marcaj «CE» Categoria II. Protector pentru ochi contra prafului și fumului.

Norme CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168



Intretinerea: Vizibilitatea prin lentile trebuie să fie foarte bună, de aceea aceste elemente trebuie curățate zilnic, ochelarii de asemenea trebuie dezinfectați periodic urmând instrucțiunile producătorului.

Observatii: Indicatorii de depreciere: îngălbenirea lentilelor, zgârieturi superficiale pe ochelari, rupturi, etc.

Protectia pielii:

PPE: Haine de protecție împotriva produselor chimice.

Caracteristici: Îmbrăcămintea trebuie să fie marimea corespunzătoare. Trebuie să fixați nivelul de protecție în funcție de un parametru de proba numit " timp de trecere" (BT. timpul de patrundere), care indică timpul care trece până la patrunderea produsului chimic prin material.

Norme CEN: EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034

Intretinerea: Trebuie urmate instrucțiunile de spălare și întreținere furnizate de producător pentru a garanta o protecție uniformă.

Observatii: Designul hainelor de protecție ar trebui să faciliteze poziționarea sa corectă și fără ca acestea să se deplaseze, în timpul perioadei de utilizare, luând în considerare factorii de mediu, împreună cu mișcările și pozițiile pe care utilizatorul le poate lua în timpul activității sale.



PPE: Incaltaminte de siguranta pentru produse chimice si cu proprietati antistatice.

Caracteristici: Marcaj«CE» Categoria III. Trebuie revazuta lista produselor chimice la care incaltaminta de siguranta rezista.

Norme CEN: EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345

Intretinerea: Întreținerea corespunzătoare a acestui tip de încălțăminte de siguranță este esențial să fie respectate instrucțiunile specificate de producător. Pantofii trebuie să fie înlocuiți la orice semn de deteriorare.

Observatii: Incaltaminta trebuie curatata cu regularitate si uscata atunci cand este umeda, dar fara a se apropia prea mult de o sursa de caldura pentru a evita schimbarea brusca de temperatura.

SECTIUNEA 9: PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE.

9.1 Informatii despre proprietatile fizice si chimice de baza.

Aspect: Pasta de culoare si miros specific.

Miros: migdale amare

Prag de miros:N.D./N.A.

pH:N.D./N.A.

Punct de topire:N.D./N.A.

Punct / interval de fierbere: N.D./N.A.

Punct de aprindere: > 55 °C

Viteza de evaporare: N.D./N.A.

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 7 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

Aprinderea (solid, gaz): N.D./N.A.
Limita inferioara de explozie : N.D./N.A.
Limita superioara de aprindere: N.A./N.A.
Presiunea vaporilor: N.D./N.A.
Densitatea vaporilor: N.D./N.A.
Densitatea relativa: 1.30 - 1.50 g/cm³
Solubilitate: N.D./N.A.
Solubilitate la lipide: N.D./N.A.
Solubilitate: N.D./N.A.
Coeficient de partiție (n-octanol/apă): N.D./N.A.
Temperatura de autoaprindere: N.D./N.A.
Temperatura de descompunere: > 165 °C
Vascozitate: N.D./N.A.
Proprietati explozive: N.D./N.A.
Proprietăți oxidante: N.D./N.A.
N.D./N.A.= Nu este disponibil/Nu se aplica datorita naturii produsului.

9.2. Informatii aditionale.

SECTIUNEA 10: STABILITATE SI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate.

Produsul nu prezintă pericol de reactivitate.

10.2 Stabilitatea chimica.

Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (vezi secțiunea 7).

10.3 Posibile reactii periculoase.

Produsul un prezinta posibilitatea unor reacții periculoase.

10.4 Conditii de evitat.

Evitați temperaturile apropiate de punctul de aprindere, nu incalziti containerele inchise.

10.5 Materialele incompatibile.

Păstrați departe de agenții oxidanți și de materiale puternic alcaline sau acide pentru a evita reacțiile exoterme.

10.6 Produse de descompunere periculoase.

În caz de incendiu pot apărea produse de descompunere periculoase, cum ar fi monoxid de carbon și dioxid de carbon, fum, oxizi de azot.

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice.

Contactul repetat sau prelungit cu preparatul poate duce la distrugerea stratului de grăsime naturala a pielii, apărând dermatita de contact non-alergică și astfel absorbția produsului prin piele.

Stropirea ochilor poate provoca iritații și leziuni vindecabile.

Nu sunt disponibile date privind toxicitatea substanțelor prezente.

SECTIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate.

Nu sunt disponibile informații cu privire la toxicitatea substanțelor prezente.

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 8 din 10
Data imprimarii: 27/03/2014

12.2 Persistenta si degradabilitate.

Nu sunt disponibile informații cu privire la persistența și biodegradabilitatea acestui produs.

12.3 Potențial de bioacumulare

Informații cu privire la bioacumularea substanțelor prezente.

Denumire	Bioacumulare			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
Dietil ftalat N. CAS: 84-66-2 N. CE: 201-550-6	2,47			scăzut

12.4 Mobilitate în sol.

Nu sunt disponibile informații privind mobilitatea în sol.

Nu lăsați produsul să pătrundă în canalizare sau în cursurile de apă.

Împiedicați pătrunderea în sol.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și mPmB.

Nu sunt disponibile informații cu privire la evaluarea PBT și mPmB a produsului.

12.6 Alte efecte adverse.

Nu sunt disponibile informații cu privire la alte efecte negative asupra mediului.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA.

Distrugerea de explozivi trebuie să fie efectuată de către personal calificat folosind procese controlate și instalații autorizate de către organisme competente. Consultați producătorul și / sau distribuitorul.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor.

Nu permiteți deversarea în sistemele de canalizare sau cursuri de apă. Reziduurile și containere goale pentru deșeuri trebuie să fie manipulate și eliminate în conformitate cu reglementările locale / naționale.

Urmați dispozițiile Directivei 2008/98/CE privind gestionarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL.

Transportați conform normelor ADR / TPC pentru transportul pe sosele, normelor RID pentru calea ferată, normelor IMDG, și ICAO / IATA pentru transport aerian.

Terestru: Transportul rutier: ADR, Transport feroviar: RID.

Documentele de transport: scrisoarea de trăsură și instrucțiuni scrise.

Maritim Transportul cu vaporul: IMDG. Documentele de transport: Documente de imbarcare.

Aerian: Transport cu avionul: IATA / ICAO. Documentul de transport: Documente de imbarcare.

14.1 Numărul ONU. Nr. ONU: UN0081

14.2 Transport al Organizației Națiunilor Unite.

Descriere: UN 0081 Exploziv pentru detonari TIP A, 1

14.3 Clasa de pericol pentru transport

Clasa(ele): 1

14.4 Grupul de ambalare. Grupul de ambalare:

14.5 Pericole pentru mediu.

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 9 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

Poluant marin.Nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori.

Etichete: 1



Numar de pericol:
ADR cantitate limitata:

Transport maritim, FEm - Fise de urgenta (F – Incendiu, S –Scurgeri):
Procedati în conformitate cu secțiunea 6.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Conventia MARPOL 73/78 și Codul IBC.

Produsul nu este afectat de transportul în vrac pe nave.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementările și legislația privind siguranța, sănătatea și mediul inconjurător specifice pentru amestec.

Produsul nu este afectat de Regulamentul (CE) nr 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon.

A se vedea anexa I la Directiva 96/82/CE privind controlul riscurilor inerente în accidente majore care implică substanțe periculoase și Regulamentul (CE) nr 689/2008 al Parlamentului European și Consiliului din 17 iunie 2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase și actualizarea ulterioară a acestora.

15.2 Evaluarea securității chimice.

Nu s-a efectuat o evaluare a securității chimice a produsului.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII.

Textul complet al FRazei R ce apare în paragraful 3.

R3	Risc mare de explozie la șoc, frecare, foc sau alte surse de aprindere.
R8	Contactul cu materialele inflamabile poate produce foc.
R22	Nociv în caz de înghițire.
R33	Pericol de efecte cumulative.
R26/27/28	Foarte toxic prin inhalare, ingestie sau contact cu pielea.
R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic
R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Textul complet al Frazei R ce apare în paragraful 3:

H200	Explosiv instabil.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în caz de contact cu pielea.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FISA DE DATE DE SECURITATE

(Conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010)



SDS 9002 -RIOSEIS HE (RIOSEIS PLUS)

Versiunea: 0
Data revizuirii: 26/03/2014

Pagina 10 din 10
Data imprimării: 27/03/2014

Este recomandabil să se facă o informare de bază cu privire la sănătatea și securitatea în muncă pentru manipularea corectă. Informațiile prezentate în această Fișă de siguranță au fost elaborate în conformitate cu Regulamentul (UE) nr 453/2010 al Comisiei, din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN și al CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr 793/93 al Consiliului și Regulamentul (CE) nr 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155 / CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE, ale Comisiei.

Informațiile din aceasta Fișă de siguranță a produsului se bazează pe cunoștințele actuale și pe legile CE și naționale în vigoare, în care condițiile de muncă ale utilizatorilor sunt în afara cunoștințelor și controlului nostru. Produsul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate, fără a avea mai întâi niste instrucțiuni scrise privind manipularea. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a îndeplini cerințele prevăzute în legislație.