

**EVALUARE
ADECVATĂ**

FERMA CAPRINE

ROSPA 0106
“VALEA OLTULUI INFERIOR”

Beneficiar : OANTA FLORIAN DORIAN, comuna Mărunței

Evaluator Dr. Izabela Mariana Stefanescu

INTRODUCERE

Scopul prezentei documentatii este de a identifica, evalua și prezenta impactul potential al construirii unei FERMA CAPRINE, de pe raza com. Mărunței, jud. Olt, de catre OANTA FLORIAN DORIAN.

Prezenta documentatie a fost elaborata în conformitate cu prevederile OM 19/2010 și a ghidului metodologic ce face parte integranta din acesta, cu privire la evaluarea adecvata.

De asemenea s-au mai avut în vedere:

- Ordinul comun al MMP, MAI, MADR și MDRT 135/76/84/1284 din 2010 - pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

La realizarea prezentului raport s-a mai tinut cont de următoarele documente dezvoltate în cadrul proiectului Phare 2000 *Asistenta tehnică pentru asigurarea conformarii cu Directivele privind Evaluarea Impactului Asupra Mediului* - beneficiar Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor:

- *Participarea publicului la procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Manualul EIA;*
- *Ghid metodologic pentru includerea consideratiilor de biodiversitate în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;*
- *Ghid metodologic privind evaluarea adecvată*
(www.mmediu.ro/pdf/legislatie/biodiv/Ghid_Evaluare_Adecvata.doc)
- precum și de:
- *Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC*, propus de Comisia Europeană, DG Environment, 2002
- *Guidance document - Non-energy mineral extraction and Natura 2000*, European Commission, DG Environment 2010

Au fost luate în considerare și prevederile Directivelor europene, 2000/60/CEE "Ape", 79/409 "Păsări", 92/43 "Habitate" (din perspectiva propunerii includerii zonei în rețeaua națională Natura 2000).

Orice proiect, plan sau program, produce pe lângă efectele directe (pentru care a fost conceput) și o serie de efecte indirecte care trebuiesc gestionate în scopul conformării cu reglementările pe linie de protecție a factorilor de mediu. Necesitatea gestionării tuturor

efectelor determinate răspunde și unor principii ce stau la baza legislației de protecție a mediului:

- inițierea din timp a unor măsuri care să reducă sau să elimine efecte nedorite;
- evaluarea obiectivă a tuturor alternativelor și posibilităților privind alegerea tehnologiei optime;
- necesitatea implicării factorilor instituționali responsabili în procesul de luare a deciziilor privind managementul proiectelor cu impact asupra mediului.

Evaluarea adecvată are drept obiect evidențierea efectelor cu potențial negativ ce ar putea să apară asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 previzionate să apară în urma implementării unui Plan sau Proiect, ce ar conduce la pierderea valorii conservative a sitului tinta, prin afectarea negativă a elementelor de flora fauna sau a habitatelor, conducând la apariția unor disfuncționalități bio-ecocenotice sau la efecte disruptive asupra rețelei Natura 2000.

Evaluarea adecvată încearcă să anticipeze efectul proiectului și a activităților legate de acesta, ținând cont de spectrul condițiilor fie ele variabile sau constante de mediu, cu accent asupra biodiversității. Evaluarea adecvată conține analize tehnice prin care se oferă informații asupra cauzelor și efectelor induse de proiect, a consecințelor cumulate ale acestora, sumate cu impactul cauzat de activități anterioare și prezente, formulând ipoteze și asupra unor dezvoltări viitoare, în scopul unei cuantificări cât mai fidele a nivelurilor de impact asupra factorilor de mediu, a biodiversității în special, de pe amplasamentul studiat.

Evaluarea adecvată s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative ale activităților antropice asupra rețelei Natura 2000 ce transpune obiectivele Directivelor europene 92/43 „Habitat”, respectiv 79/409 „Pasări”. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Astfel, procesul de evaluare adecvată are rolul de a furniza informații factorilor responsabili, care să faciliteze și să asiste procesul de decizie în scopul adoptării celor mai adecvate măsuri pentru reducerea, eliminarea sau compensarea efectelor negative asociate în eventualitatea acceptării proiectului în cauză.

Scopul elaborării Evaluării Adecvate are ca scop obținerea de către OANTA FLORIAN DORIAN a actului de reglementare conform emis de către APM Olt pentru construirea unei FERMA CAPRINE .

Zona se afla situată în perimetrul administrativ al comunei Mărunței, jud. Olt proiectul urmând a se realiza și în situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Evaluarea adecvata a impactului asupra mediului nu reprezinta o cercetare științifică exhaustivă prin care să se realizeze o sinteză cu caracter monografic a tuturor atributelor legate de factorii de mediu din zona țintă. Evaluarea adecvata este definita în Legea Mediului completata prin OUG 195/2005 (art.2 pct. 30) ca fiind: *procesul menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de obiectivele de conservare si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale oricarui plan ori proiect, care nu are o legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta in mod semnificativ aria, in mod individual ori in combinatie cu alte planuri sau proiecte ”*

Astfel, acest document se dorește a fi doar un instrument menit a asista procesul decizional al autoritatilor de mediu, cu privire la efectele induse de promovarea proiectului propus asupra obiectivelor de conservare (habitate, specii de flora, fauna) ale sitului, prin identificarea și evaluarea efectelor preconizate, asociate proiectului.

Conform prevederilor legale în vigoare, notiunea de impact negativ semnificativ trebuie determinată în relatie cu trăsăturile specifice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Trebuie specificat faptul că ceea ce poate prezenta un efect negativ semnificativ pentru o anumită arie naturală protejată de interes comunitar, poate să nu aibă același efect pentru un alt tip de arie naturală protejată de interes comunitar. De aceea, fiecare evaluare este un caz individual care trebuie tratată în functie de obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar și de caracteristicile planului sau proiectului.

Probabilitatea unui impact semnificativ poate rezulta nu numai din trasaturile planului sau proiectului localizate în interiorul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar și din planul/proiectul localizat în afara acesteia, în afara acesteia.

CAPITOL I

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Denumirea proiectului: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN.

Adresa postala: comuna Maruntei, str. Gen. Gigirtu, nr. 32, jud. Olt

Responsabil pentru protecția mediului: OANTA FLORIAN DORIAN.

1.2. Descrierea proiectului

Regimul juridic

Investitia se va realiza in localitatea Maruntei, sat Balanesti, T 52, P 1 unde solicitantul are în concesiune un teren în suprafață de 11400 mp Nu are regim special de protecție și interdicție de construire;

Adapostul de animale va avea o capacitate de 350 capete, cu dimensiunile de 30,25 m x 12,25 m, avand suprafata utila de 348,93 mp. Pe amplasament se gaseste o cladire existenta cu suprafata construita de 163,80 mp , cu rol de depozit furaje animale(cereale). Investitia se va realiza in localitatea Maruntei, sat Balanesti, T 52, P 1 unde solicitantul are în concesiune un teren în suprafață de 11400 mp si o constructie de la primaria Maruntei, conform Contractului de concesiune nr. 2149/02.07.2015.

Amplasamentul este situat in extravilanul comunei Maruntei, cu urmatoarele distante fata de vecinatati;

N- 15,00m fata de drum exploatare,

S- 154,75m fata de drum exploatare,

E- 59,75 m fata de drum exploatare,

V- 5,00 m fata de teren cu categoria de folosinta pasune proprietar Dumitrescu Cristi .



Regimul economic

Terenul pe care se propune a se construi locuinta este în extravilan (padure). Amplasarea investitiei este compatibila cu folosintele din planul urbanistic general si cu regulamentul local de urbanism (certificat de urbanism emis de Primaria Maruntei). Terenul pe care se construiește este concesionat de domnul Oanta Florian Dorian. Având o suprafață de 11420 mp, cu următorul regim: - destinația actuală a terenului - neproductiv;

Regimul tehnic : terenul este amplasat în extravilanul localitatii.

Prin proiect se propune construirea unei ferme de capre ce va include un adapost de caprine si o platforma betonata. In incinta exista o platforma betonata platforma pe care se depozitează furajele.

Adapostul de animale va avea o capacitate de 350 capete, cu dimensiunile de 30,25 m x 12,25 m, avand suprafata utila de 348,93 mp. Pe amplasament se gaseste o cladire existenta cu suprafata construita de 163,80 mp , cu rol de depozit furaje animale(cereale).

Localizare geografica: Perimetrul propus pentru realizarea investitiei este delimitat de urmatoarele puncte de contur în sistem de proiectie STEREO 1970:

| Coordonate Stereo 70 | X(Nord) | Y(Est) |
|----------------------|--------------|-------------|
| | 301 829.241 | 455 956.170 |
| | 301 782.529 | 455 976.637 |
| | 301 756.162 | 455 988.956 |
| | 301 716.357 | 456 005.107 |
| | 301 644.611 | 456 034.511 |
| | 301 680.427 | 456 098.930 |
| | 301 691.248 | 456 091.667 |
| | 301 776.291 | 456 046.638 |
| | 301 792. 991 | 456 043.473 |
| . | 301 782.172 | 456 043.473 |
| . | 301 792.991 | 456 037.388 |
| . | 301 803.167 | 456 029.840 |
| . | 301 817.832 | 456 016.773 |



Bilant teritorial:

| | EXISTENT | PROPUS | TOTAL |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ST | 11420.00mp | 11420.00mp | 11420.00mp |
| SC | 163.80 mp | 370.56 mp | 534.36 mp |
| SD | 163.80 mp | 370.56 mp | 534.36 mp |
| SU | 136.40 mp | 348.93 mp | 485.33 mp |
| P.O.T. | 1.43% | 4.67% | 4.67% |
| C.U.T. | 0.01 | 0.04 | 0.04 |

Lucrările de construcții montaj pentru realizarea obiectivului proiectat sunt lucrări obișnuite, iar executantul și beneficiarul în timpul execuției urmează să respecte atât legislația de protecția muncii în execuție în vigoare, cât și Legea nr. 50/1991 și Legea nr. 10/1995.

1.3. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.

Instalații interioare apă rece

Alimentarea cu apă se va realiza printr-un put forat existent cu adâncimea de 10 m dotat cu pompa și hidrofor. Branșamentul de apă rece a complexului se propune a se realiza la un foraj dotat cu pompa și hidrofor, printr-un racord din teava de polietilena de înaltă densitate, de culoare neagră pentru rețele de apă, PEHD, Pn 6bar, Dn 90x4,3mm.

Toate izolațiile se vor executa obligatoriu după efectuarea probelor de presiune.

Instalații interioare de canalizare menajeră

Evaluator Dr. Izabela Mariana Stefanescu

Reteaua de canalizare va fi alcatuita din conducte si dintr-un bazin vidanjabil cu volumul de 35 mc.

Solutia realizarii canalizarii interioare consta intr-o canalizare distincta pentru grupuri cu evacuare in exterior intr-un bazin vidanjabil ingropat a apelor uzate menajere provenite de la lavoare, closet, spalatoare si de la sifoanele prevazute.

Sistemul conductelor de legatura la obiectele sanitare si colectare orizontal se vor executa din tuburi si racorduri speciale din polipropilena ignifuga, imbinat prin mufe si garnituri de cauciuc.

În proiectarea intregului ansamblu al instalatiilor sanitare interioare si exterioare, s-au avut in vedere, pe langă realizarea parametrilor de control si a cerintelor estetice si asigurarea unei bune exploatare.

Traseele instalatiilor interioare de apa rece si canalizare s-au ales astfel incat sa se asigure lungimi minime de conducte si accesul in timpul exploatareii.

La trecerea prin pereti si plansee, conductele aparente se monteaza in tuburi de protectie. În portiunile in care conductele traverseaza elemente de constructie nu se admit imbinari.

Armaturile se vor monta astfel incat sa permita, cu usurinta, accesul si/sau demontarea in vederea intretinerii si reparatiilor.

Este obligatorie coordonarea proiectului de instalatii sanitare interioare cu cel de arhitectura si rezistenta, in vederea practicarii corecte a golurilor in plansee si fundatii pt. trecerea conductelor de apa si canalizare.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va realiza prin racordarea la reseaua de energie electrica aflata in apropiere. Distributia energiei electrice la receptoarele de iluminat și prize se va face de la tabloul electric de distributie monofazat.

Circuitele de iluminat se vor realiza cu conducte de cupru izolate, protejate in tuburi ingropate in zid. Aparatele utilizate (intrerupătoare, comutatoare) vor fi montate ingropat in pereti. Instalatia de prize de utilizare generala împărțită pe mai multe circuite protejate fiecare eu cate un intrerupator automat va fi realizata cu conductoare de cupru izolate, protejate in tuburi flexibile montate ingropat in zid, sub tencuială.

La executarea lucrarilor instalatiilor interioare se vor respecta cu strictete toate normativele in vigoare la data executării lucrării.

Situația existentă a utilităților și analiza acestora

În zona exista retea de alimentare cu energie electrică accesibila de pe parcela. Alimentarea cu apa se va realiza prin foraj propriu existent prevazut in vecinatatea adapostului.

Canalizarea apelor uzate prevazute a se scurge in bazinul vidanjabil propus(35 mc), instalația va avea o lungime totala de aproximativ 25 m.

1.4. Localizarea proiectului.

Amplasamentul propus este situat la circa 23 km sud de municipiul Slatina (jud. Olt), respectiv cca 6,5 km nordde orasul Drăgănești Olt .

Amplasamentul nu intra sub incidenta cerintelor pentru proiectele transfrontaliere.

1. 5. Modificarile fizice ce decurg din implementarea proiectului propus și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare

Modificarile fizice derivate din implementarea proiectului presupun un impact potential cu semnificatie, asupra factorilor de mediu sol, respectiv aer.

1.5.1. Modificari fizice datorate impactului asupra factorului de mediu sol

Impactul fizic asupra solului se va manifesta la faza de construcție (pregătire de șantier și decopertare), dar și pe parcursul efectuării transporturilor de materiale, unelte, echipamente și muncitori spre fronturile de lucru. În calitatea și în structura solului (căi de acces temporare) vor interveni următoarele modificări inevitabile (dar recuperabile în timp):

- modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viața ale
- vegetatiei, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietatilor fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare
- (tasarea), coeziunea și frecarea internă;
- modificarea proprietatilor hidrofizice, de aeratie și termice;
- pierderile termice, conform unor date desprinse din proiecte similare, se vor limita la 2%.

1.5.2. Modificari fizice datorate impactului asupra factorului de mediu aer

Modificarile fizice asupra factorului de mediu aer se datoreaza functionarii motoarelor cu combustie interna ce utilizeaza carburanti fosili într-o cantitate apreciata la 500 l ce vor conduce la emiterea în atmosferă:

| | |
|------|------------|
| -NO | 0,00013 t |
| -SO | 0,000280 t |
| -CO | 0,000550 t |
| -COV | 0,00061 t |

Datorită faptului că emisiile gazelor de eșapament în aer nu sunt limitate în conformitate cu Ordinul 462/1993, nu se poate efectua o încadrare a valorilor evaluate în prevederile acesteia.

Dată fiind extinderea mare a lucrărilor la unitatea de suprafață, cu concentrări reduse de utilaje și activități de transport relativ intense pe tronsoane de drum întinse, afectarea cu noxe va fi mult atenuată.

Se poate concluziona că noxele eliberate în atmosferă rămân reduse, ele putând fi preluate de procesele naturale de transformare/degradare, urmând a fi detoxificate local.

În procesele tehnologice, nu se vor utiliza alte substanțe chimice sau periculoase, în afara carburanților pentru utilajele și echipamentele ce urmează a fi mobilizate.

Carburantii vor fi achizitionati de la statiile de carburanti, urmând a fi transportati pe amplasament cu autocisterne și distribuite local (la nivelul frontului de lucru) cu ajutorul unei statii de carburant autourtate de mica capacitate.

Astfel, emisiile de poluanti datorate obiectivului studiat provin de la :

- Functionarea utilajelor din dotare
- Functionarea mijloacelor auto.

1. 6. Resurse naturale necesare implementarii proiectului

In cazul proiectului de fata nu este necesara exploatarea/utilizarea unor resurse naturale, altele decât carburantii fosili în faza de constructie și functionare.

1. 7. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Proiectul în sine presupune valorificarea secundara a unor resurse naturale (nisip și pietris) din cadrul sitului, în scopul realizării fundatiei si a unor finisaje.

1. 8. Emisii și deșeuri generate ca urmare a implementarii proiectului și modalitatea de eliminare a acestora

Proiectul propus nu va presupune pe perioada de constructie, functionare sau închidere, producerea de ape uzate.

Pe perioada de constructie, impactul va fi manifest asupra factorului de mediu sol, datorat executiei tranșeelor de deschidere și a lucrarilor sumare de decopertare, respectiv în mod limitat (raportat la nivel regional sau al suprafetei sitului) asupra factorului de mediu aer prin emisia de noxe provenite din arderea carburantilor în motoarele utilajelor mobilizate pe amplasament, respectiv a particulelor de praf. De asemenea în aceasta etapa va aparea și o disturbare locala datorata zgomotului și vibratiilor.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere, utilajele vor fi amănuntit verificate înainte de a fi utilizate, fiind temeinic spălate sub jet cu presiune pentru îndepărtarea petelor sau a zonelor cu scurgeri de gresaj, în incinta organizărilor de șantier, înainte de începerea lucrarilor.

Deșeurile menajere extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în saci tip pubelă și transportate în afara perimetrului, urmând a intra în sistemul de management al deșeurilor comunale din zona de implementare a proiectului.

Ca urmare a utilizarii unor echipamente, unelte și utilizaje pe amplasament vor fi emise noxe atmosferice din arderea carburantilor.

Pentru reducerea poluării, gospodărirea deșeurilor se va face astfel:

Uleiul uzat se va depozita în butoaie și se va transporta la punctele de colectare.

Deșeurile rezultate se vor transporta în locuri special amenajate sau la statiile de epurare din localitatile din proximitate, apelând la serviciile de specialitate.

Deșeurile specifice menajere, se vor colecta în pubele cu saci de plastic. Acestea vor fi golite periodic, iar gunoiul rezultat va fi transportat în afara perimetrului și depozitat în puncte special amenajate.

Nu se produc deșeuri periculoase în timpul execuției (construcției), respectiv în timpul funcționării acestuia.

Corespondența codurilor pentru deșeurile provenite din funcționarea obiectivului sunt asociate practicilor sportiv-recreative de practicare a pescuitului, conf. HG 856/2002 este:

- 15 01 ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje materiale plastice
- 20 03 alte deșeuri municipale
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate
- 200140 metale

1. 9. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Terenul pe care se propune amenajarea iazului este situat în extravilan și are categoria nereproductiv.

Pentru punerea în opera și funcționarea ulterioară a obiectivului, se vor asuma modificările categoriei de folosință a terenului, conform prevederilor legale în vigoare, urmând ca suprafețele tinta să dobândească statutul de perimetru de interes turistic.

1. 10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei protejate

Pentru implementarea proiectului nu este necesară asumarea unor servicii suplimentare, astfel ca nu poate fi identificat un impact potențial asociat acestor măsuri ce ar putea afecta integritatea ariei protejate.

1. 11. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

Durata de construcție este estimată la o perioadă maximă de 2 ani, iar perioada de funcționare nu este limitată în timp.

1. 12. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Pe perioada construcției pe lângă angrenarea echipamentelor și personalul calificat necesare, aparținând beneficiarului, se va face apel parțial la forța de muncă locală, fiind estimat un necesar de locuri de muncă temporară.

1. 13. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

CREȘTEREA ȘI EXPLOATAREA CAPRINELOR

2.1. DATE GENERALE

În România se cresc două rase de caprine, rasa Carpatină răspândită în toată țara și rasa Albă de Banat, întâlnită mai frecvent în zona de vest a țării.

RASA CARPATINĂ, care este cea mai veche și mai răspândită rasă de capre din România, deținând o pondere de cca. 80% din efectivul total de caprine, provine din rasa Prisca și este primitivă, rustică, dar cu o rezistență deosebită. Rasa este foarte heterogenă din punct de vedere al culorii (roșcată, albă, neagră, precum și multe bălțături).

Rasa Carpatină are exteriorul caracteristic animalelor tardive, are talie mijlocie, corp alungit, mase musculare slab dezvoltate. Coarnele sunt prezente la majoritatea indivizilor din ambele sexe, fiind mai dezvoltate însă la masculi. Învelișul pilos este alcătuit din păr (60μ finețe, 10-30 cm lungime) și puf (10-19 μ finețe și 2.5-3.5 cm lungime).

Greutatea corporală la naștere este 2.5-4.0 Kg, în funcție de numărul de iezi obținuți, iar greutatea adulților este de 50-60 Kg la mascul și 35-43 Kg la femele.

Caprele sunt foarte mobile, cu un pronunțat instinct matern și de apărare. Deși se caracterizează printr-o mare viciune ele sunt în general animale blânde și ușor de stăpânit. Caprele pot conviețui foarte bine cu le, atât în timpul pășunatului cât și în timpul stabulației. Creșterea caprinelor necesită investiții reduse și asigură realizarea unei productivități mari, cu o rentabilitate ridicată și imediată.

Creșterea caprinelor reprezintă multiple avantaje, datorită diversității produselor care se obțin, a valorii nutritive și economice superioare a acestor produse, precum și a unei deosebite capacități de adaptabilitate la condiții mai aspre de climă, relief, în cazul unei vegetații sărăcicioase și a a capacității de înmulțire rapidă, datorită fecundității și prolificității ridicate.

Producția de lapte reprezintă cea mai importantă producție ce se obține de la capre datorită capacității mari lactogene și a compoziției chimice, care îl situează între laptele de vacă și cel de oaie. Spre deosebire de laptele de vacă, laptele de capră este mult mai bogat în calciu, fosfor, cobalt și o serie de vitamine (B1, B6, B12, C), având proprietăți antianemice și antihemoragice.

Laptele de capră este apreciat ca un aliment sănătos care nu se infectează cu bacilul tuberculozei, motiv pentru care este indicat pentru hrănirea bolnavilor cu afecțiuni pulmonare și a copiilor aflați în diferite stadii de rahitism.

Producția de carne, deși deține o pondere mai redusă, totuși, în condițiile actuale de creștere rapidă a populației pe glob, a prelungirii duratei vieții omului, a ridicării nivelului de trai, a creșterii necesarului de proteină animală, ea reprezintă un interes deosebit. Acest produs se poate obține de la toate rasele de caprine, fiind consumat atât în țările dezvoltate economic, cât și în țările în curs de dezvoltare. Este preferată carnea de ied, care este considerată superioară organoleptic față de carnea de miel. Creșterea caprinelor este o activitate economică importantă și datorită celorlalte

produse realizate, cum sunt pielea și părul.

Pielea obținută de la această specie este de foarte bună calitate, având o durabilitate sporită comparativ cu cea de la ovine, din ea obținându-se valoroase produse de marochinărie.

Alte produse ca părul, puful sau lâna, deși au o valoare de întrebuințare deosebită, actualmente au contribuție economică mai redusă.

Pentru creșterea și exploatarea caprinelor sunt necesare adăposturi în țara noastră, datorită temperaturilor prea mari vara și prea mici iarna, precipitațiilor abundente din unele regiuni, precum și pentru creșterea ieșilor până la vârsta înțârcării.

Un adăpost trebuie să confere în primul rând condiții optime atât de microclimat, cât și ca suprafață de cazare, astfel încât să dea posibilitatea exprimării întregului potențial productiv al caprinelor.

Factorii de microclimat :

1. Volumul de aer necesar : capre cu iezi și țapi- 3-5m/cap ; tineret caprin- 1-2m/cap ;
2. Coeficient de luminozitate : iluminare naturală- 1/20 (raportul între suprafața ferestrelor și suprafața pardoselii) ; iluminare artificială- 1.2 W/m;
3. Viteza curenților de aer la nivelul animalelor : maximă-0.3 m/s ; optimă- 0.1-0.3 m/s ;
4. Umiditatea relativă : minimă-60% ; maximă-75% ;
5. Temperatura interioară :
 - compartiment pentru fătări : min.80 C ; max.17 C ; optimă-10-15 C ;
 - compartiment pentru tineret : min.7 C ; max.17 C ; optimă-8-12 C ;
6. Factorii nocivi admiși în compoziția aerului în adăpost :
 - gaze nocive : bioxid de carbon-max .3% ; amoniac-max.0.026% ; hidrogen sulfurat-max 0.01% ;
 - pulberi sedimentate- sub 30g/m/30 zile ;
 - microorganisme- sub 250000/m.

Acești factori nocivi au influențe negative asupra stării de sănătate și implicit asupra producțiilor și pot fi menținuți în limitele admise prin asigurarea unui așternut curat și uscat, printr-o ventilație corespunzătoare și prin realizarea unor adăposturi adecvate ca mărime exploatațiilor mici și mijlocii.

Suprafața optimă de cazare în adăposturi se stabilește după categoria de caprine: pentru capre adulte-1.5 m/cap ; capre gestante-1.5 m/cap ; pentru iezi la îngrășat- 1 m/cap ; tineret caprin- 1.2 m

/cap ; țapi pentru reproducție- boxe individuale de 2 m.

Un alt factor deosebit de important în construcția adăposturilor îl reprezintă orientarea și amplasarea acestora.

Pentru asigurarea factorilor normali de microclimat adăpostul trebuie să se amplasaze cu latura longitudinală contra direcției vânturilor dominante, de regulă cu padocul în partea sudică și apărate pe cât posibil împotriva vânturilor din zonă de către formele de relief.

Forma adecvată a adăposturilor pentru caprine este cea dreptunghiulară, închise (specia caprină este mai sensibilă la frig spre deosebire de ovine) și se vor orienta cu axul longitudinal pe direcția NNE-SSV.

În acest adăpost sistemul de întreținere al caprinelor este liber , adăpostul se poate compartimenta în scopul împărțirii animalelor pe loturi, cu ajutorul panourilor confecționate din rame metalice și plasă de sârmă.

Adăpostul va avea capacitatea de 350 capete și va fi compartimentat astfel:

- saivan pentru caprele adulte;
- saivan pentru tineretul caprin;
- maternitate cu boxe pentru capre gestante, boxe pentru fătare de 1.5 mp și câteva boxe pentru ieduți de 1mp;
- boxe pentru țapii de reproducție, fiecare de 2 mp.

Ferma este prevăzută cu padocuri largi, unde animalele își petrec o bună parte din timp, atunci când sunt întreținute în stabulație și vremea permite acest lucru (în zilele călduroase).

Furajarea caprinelor se poate face manual sau mecanic, folosindu-se jgheaburi de hrănire confecționate din lemn.

Furajare se realizează în funcție de direcția de exploatare, de vârsta caprinelor, de perioada de stabulație sau de pășunat și de starea fiziologică a animalelor.

Rațiile furajere se alcătuiesc astfel încât să asigure necesarul de substanță uscată, unitățile nutritive, proteina digestibilă și se compun în general din furajere fibroase, grosiere, suculente și concentrate.

Adăparea se face mecanic, cu jgheaburi metalice prevăzute cu robinete de la conducta de apă potabilă. Pentru consumul zilnic de apă sunt necesare următoarele cantități: țapi de reproducție- 6 l, caprele mame- 5 l, tineret prăsilă- 4 l și pentru iezii 0.5 l.

Perfecționarea tehnologiilor de creștere și exploatare a caprinelor are drept scop sporirea producțiilor de lapte și carne pentru creșterea eficienței exploatațiilor și urmărindu-se totodată obținerea unor produse ecologice.

Fluxul tehnologic

Fluxul tehnologic pe categorii de vârstă și stare fiziologică a caprinelor se desfășoară pe parcursul unui an calendaristic în funcție de întreținerea animalelor în stabulație și la pășune, dependent de evoluția factorilor climatici: stabulația durează în medie 155 zile, iar pășunatul 210 zile.

TEHNOLOGIA CREȘTERII ȘI EXPLOATĂRII ȚAPILOR DE REPRODUCȚIE

Țapii de reproducție se întrețin în boxe individuale sau la un capăt al adăpostului, dar bine izolați de restul turmei de caprine. Întreținerea și îngrijirea țapilor de reproducție trebuie dirijată de așa manieră încât aceștia să se afle în tot timpul anului într-o condiție bună de reproducție.

Adăposturile trebuie prevăzute cu padocuri unde țapii să aibă acces, să poată efectua mișcarea necesară păstrării condiției de reproducție, existând și posibilitatea hrănirii acestora în padoc, asigurându-se un spațiu util de cazare de 2 m/cap, iar în padoc de 3.5-4 m/cap. Pe timpul verii se recomandă și scoaterea țapilor la pășune, câteva ore pe zi, având grijă ca aceștia să nu se bată între ei.

Țapii de reproducție pe parcursul unui an calendaristic sunt întreținuți diferențiat în trei perioade distincte:

- Pregătirea pentru montă de obicei se face cu 3-4 săptămâni înaintea sezonului de montă și începe cu teste sanitare-veterinare pentru boli infecțioase; se organizează hrănirea stimulativă cu furaje proteice, șroturi, ovăz și morcovi, de asemenea se întocmește planul de potrivire a perechilor.
- Perioada de montă- încărcătura maximă pe țapul pepinier este de 30-40 capre, în cazul efectuării monei naturale și de 150-200 capre atunci când se efectuează însămânțarea naturală; atât țapii pepinieri cât și cei încercători se folosesc prin rotație, asigurându-se după 4 zile de activitate 2-3 zile de repaus;
- Perioada de repaus- reprezintă perioada cea mai mare în cursul anului de cca. 270-280 zile, urmărindu-se întreținerea țapilor în condiții de reproducție pe tot parcursul anului (astfel pot fi folosiți în cazul organizării monei în extrasezon de reproducție) .

Alimentația țapilor constituie factorul hotărâtor pentru menținerea masculilor în condiție bună de reproducție. În perioada de pregătire pentru montă și de montă țapii se pot întreține pe pășune, primind și un supliment de concentrate de 0.7-0.8 kg (orz, ovăz, șrot de floarea soarelui sau de sa), morcovi, 1-2 ouă.

TEHNOLOGIA CREȘTERII ȘI EXPLOATĂII CAPRELOR ADULTE

Caprele adulte sunt întreținute în perioada de stabulație (155 zile) în adăposturi prevăzute cu padocuri, pentru zilele cu vreme favorabilă. Întreținerea la pășune se efectuează evitându-se drumurile lungi, obositoare. Animalele pășunează pe pășuni cultivate, semănate cu un amestec de 75% graminee și 25-30% leguminoase perene sau pe pășuni naturale.

Caprele adulte, pe timpul unui an calendaristic, sunt întreținute diferențiat în mai multe perioade distincte:

- Pregătirea pentru montă- obiectivul principal al acestei perioade este aducerea caprelor în stare bună de întreținere, apte pentru reproducție; se efectuează clasarea și reformarea caprelor; perioada de pregătire pentru montă începe cu 3-4 săptămâni înainte de sezonul de montă prin întreruperea mulșului caprelor sau poate să se continue mulșul în timpul montei și primele două luni de gestație în condițiile unei alimentații corespunzătoare;

- Perioada de montă- se stabilește în lunile octombrie-nembrie, pentru obținerea de fătări în lunile martie-aprilie; monta caprelor și ieduțelor se face la două cicluri de călduri (35-42 zile), urmată de monta de completare la un ciclu de călduri (17- 21 zile), astfel încât durata totală a campaniei de montă să fie de 52-65 zile;

- Perioada de gestație-durează 6 luni, în această perioadă se acordă o îngrijire deosebită și se asigură supravegherea permanentă a caprelor; în luna a patra și a cincea de gestație, datorită creșterii intense a fătului, nivelul de furajare va fi mai mare cu 10-15% față de perioada de montă, se va mări spațiul util de cazare și frontul de furajare, evitându-se pe cât posibil înghesuirea caprelor în adăposturi sau padocuri; pentru hrănirea corespunzătoare a caprelor gestante rațiile zilnice trebuie să fie stimulative, ele condiționează sporirea producției de lapte cu 20-25 l

în prima lună de lactație, influențând favorabil dezvoltarea iedului sugar;

- Pregătirea pentru fătare- cu 2-3 săptămâni înainte de fătare în adăposturi se vor pregăti maternități care se vor compune din compartimente pentru capre în stare de gestație avansată, boxe individuale de fătare și compartimente pentru caprele cu iezi, unde se asigură 1.5 m spațiu util de cazare, 0.3 m front de furajare pentru caprele mame și un refugiu prevăzut cu hrănitore speciale pentru iezi;

- Perioada de fătare- în această perioadă se organizează supravegherea zi și noapte a fătărilor, cu toate că în general acestea decurg normal;

- Perioada de alăptare și de mulș- în perioada de alăptare iezii stau în permanență cu mamele lor în compartimentele maternității, având posibilitatea să sugă la discreție.

După vârsta de 30 zile iezii sunt stimulați să consume furaje fibroase și concentrate. Înțarcarea iezilor se face la vârsta de 60-80 zile în serii, în funcție de dezvoltarea corporală. Principala activitate în această perioadă este asigurarea unei hrăniri corespunzătoare pentru creșterea și dezvoltarea tineretului caprin.

Principalii indici de reproducție înregistrați la caprele de rasă Carpatină sunt: fecunditatea 98-100% și prolificitatea de 130-160%.

PRODUCȚIA DE CARNE ȘI LAPTE DE CAPRINE

Factorii care afectează producția animală sunt dependenți atât de pajiște, cât și de animalele care pășunează, Aceștia sunt reprezentați de: speciile folosite în amestec, producția totală de iarbă, cantitatea și calitatea masei vegetative ce poate fi consumată, rasa de animale, categoria de vârstă și potențialul productiv al animalelor.

Pentru perioada de un an calendaristic, timp în care furajarea caprinelor s-a realizat după regulile pășunatului rațional prin rotație, pe parcele, perioada medie de pășunat 190 zile, în care animalele au pășunat în medie 10-12 ore pe zi s-au semnalat următoarele efective:

- producția de lapte (capre adulte)- aproximativ 250-300 litri/capă într-o perioadă de lactație de 6-7 luni;

- producția de carne la caprine este obținută în mod deosebit de la iezi, carnea de ied crud de 10-11 kg și carnea de ied îngrășat de 32-33 kg și de asemenea de la caprinele adulte reformate și îngrășate. Îngrășarea tineretului caprin se efectuează în sistem intensiv (100 zile) și semiintensiv (150 zile);

- sporul mediu zilnic la iezi: peste 150g/cap/zi

- randament de sacrificare 50%

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Se vor folosi următoarele:

- apă din foraj existent pe amplasament;

- curent electric de la rețeaua existentă care traversează amplasamentul;

- furaje, sare bulgări, fân pentru așternut - de la diverși furnizori.

1.14. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sunt reprezentate de ape uzate de la grupul sanitar. Apele uzate sunt evacuate în bazin vidanjabil cu volumul de 35 mc.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Pentru colectarea apelor uzate s-a prevăzut un bazin vidanjabil betonat, impermeabilizat, amplasat limitrof adăpostului de animale. Periodic acest bazin se va vidanța de către operator specializat iar apele uzate se vor transporta la stația de epurare orășenească.

PROTECȚIA AERULUI

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Poluarea aerului se produce ca urmare a gazelor de ardere rezultate de la mașinile care transportă materii prime (cereale, fân), deșeuri. De asemenea însăși activitatea din fermă este generatoare de mirosuri specifice pentru astfel de animale. În faza de construcție impactul este temporar.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru gazele de ardere provenite de la utilajele de transport instalațiile de reținere sunt cele din dotare.

Adăpostul pentru este prevăzut cu sistem de ventilație naturală care are rol de a dispersa poluanții în atmosferă.

PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRAȚIILOR:

- Sursele de zgomot și de vibrații

Sunt mașinile și utilajele care transportă materii prime, deșeuri precum . În faza de construcție impactul este temporar.

- Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sunt cele din dotarea mașinilor și utilajelor.

PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR

- Sursele de radiații

Nu se lucrează cu surse de radiații.

PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

- mașini și utilaje pentru transportul materiilor prime, deșeuri;
- așternut uzat din hală;
- bazin vidanjabil pentru ape uzate.

- Lucrări și dotări pentru protecția solului și subsolului

Pentru evitarea poluării solului sunt prevăzute:

- platforme betonate ;
- adăpost caprine de 163,80 mp;
- bazin vidanjabil betonat și platformă de așternut uzat.

PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

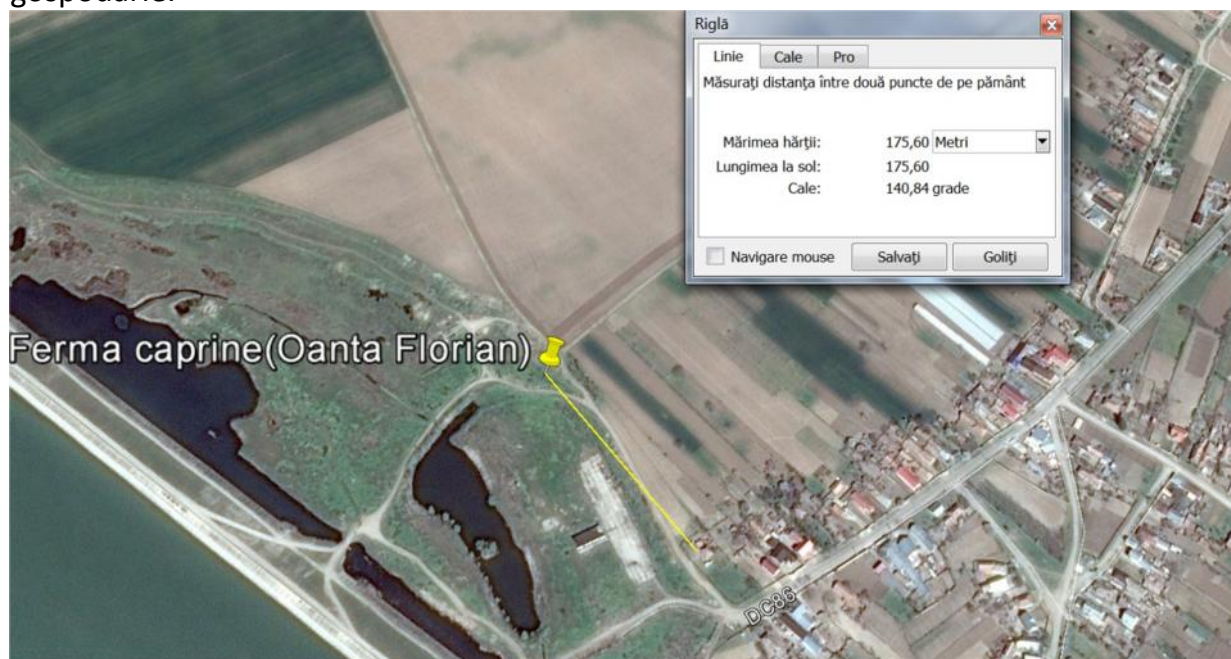
- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul pe care se află ferma de capre este neproductiv și deci nu constituie un areal sensibil, ecosistem terestru sau acvatic necesar a fi protejat. Acest lucru rezultă și din decizia etapei de evaluare inițială emisă de APM Olt care încadrează terenul în trup izolat extravilan fără regim special de protecție.

PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Terenul destinat fermei de capre este concesionat de la Primaria Maruntei. Terenul are o suprafață de 11400 mp, se află în extravilan comuna Maruntei, ca trup izolat și nu are regim special de protecție. Amplasamentul se afla la aproximativ 175 m de prima gospodarie.



GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

- Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

- 200301– deșeuri municipale amestecate: cca 0.5 kg/persoană/zi;
- 020106 – dejecții animaliere: cantități variabile;
- 020502 – nămoluri de la epurarea efluenților proprii: cantități variabile;
- 170504 – pământ și pietre (în perioada de construcție): cantități variabile;
- 170508 – resturi de balast (în perioada de construcție): cantități variabile.

- Modul de gospodărire a deșeurilor

- Deșeurile municipale amestecate și nămolurile de la epurarea efluenților proprii vor fi debarasate de către operatori specializați;
- Dejecțiile animaliere se vor transporta ca și gun de grajd pe terenuri agricole;
- Deșeurile din construcții se vor transporta la locul indicat de Primăria Maruntei.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

- Modul de gospodărire a substanțelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu si a sanatații populației

Conform normelor sanitar-veterinare și sub coordonarea unei persoane de specialitate.



Capitolul 2.

Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului

Conservarea mediului înconjurător este în prezent una dintre cele mai dezbătute teme la nivel mondial, existând numeroase inițiative și strategii privind utilizarea durabilă a resurselor naturale. Un rol deosebit în acest sens l-a avut „Conferința asupra Mediului Înconjurător și Dezvoltării” din anul 1992, de la Rio de Janeiro – Brazilia. În cadrul acestei conferințe s-a semnat Convenția privind diversitatea biologică, ratificată în prezent de peste 170 de națiuni, inclusiv de România prin Legea nr. 59/1994. Pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin țării semnatare, Uniunea Europeană a decis implementarea unei rețele ecologice care să permită conservarea tuturor speciilor și habitatelor naturale importante la nivel comunitar. În vederea realizării acestui obiectiv, rețeaua a fost astfel concepută încât să acopere zonele cele mai reprezentative ale arealului natural al acestor specii și habitate de importanță comunitară. Această rețea a primit numele de Natura 2000 – nume dat în anul 1992, la momentul declanșării procesului, după orizontul de timp considerat suficient pentru implementare. În cadrul rețelei, speciile și habitatele urmează să fie conservate printr-o gospodărire durabilă a resurselor și o conviețuire armonioasă om

– natură. Ca bază legală pentru implementarea rețelei, la nivel comunitar au fost emise două directive europene:

– Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și

– Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992).

În România, prevederile celor două directive au fost transpuse în legislație prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 (privind declararea ariilor de protecție avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România) modificată prin HG nr 971/2011 și Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul de Ministru nr 2387/2011). În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 (privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice), care conține prevederi referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Așa cum s-a menționat mai sus, Rețeaua Natura 2000 conservă speciile și habitatele considerate a fi de importanță comunitară. În ceea ce privește speciile, conform directivei 92/43/CEE se includ în această categorie cele care, pe teritoriul Uniunii Europene, sunt:

- i. periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este marginal în acest teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest – paleartică; sau
- ii. vulnerabile (i.e. speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă); sau
- iii. rare (i.e. speciile ale căror populații sunt reduse din punct de vedere al distribuției sau / și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile, riscă să devină. Aceste specii sunt fie localizate pe arii geografice restrânse, fie au o distribuție fărâmițată și sunt împrăștiate pe suprafețe largi); sau
- iv. endemice și care necesită o atenție specială datorită caracteristicilor specifice ale habitatului lor și / sau a impactului potențial pe care îl are exploatarea acestora asupra stării lor de conservare.

Dintre acestea, sunt considerate prioritare speciile vizate la punctul (i), pentru a căror conservare Comunitatea Europeană își asumă o responsabilitate specială, datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene. Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în listele din Anexele Directivei 92/43/CEE.

Habitatele de importanță comunitară sunt acele habitate naturale de pe teritoriul Uniunii Europene care îndeplinesc cel puțin una din următoarele condiții:

- sunt în pericol de dispărire în arealul lor natural;
- au un areal natural restrâns;
- sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe regiuni

biogeografice.

Dintre acestea, se consideră a fi prioritare acele habitate naturale aflate în pericol de dispariție, cărora Comunitatea Europeană le acordă o atenție deosebită. Acest statut este evidențiat printr-un asterisc (*) în Anexa nr. I a Directivei 92/43/CEE.

După stabilirea prezenței și distribuției unor astfel de specii și habitate la nivel național, se identifică cele mai reprezentative zone ale arealului natural al acestora care se desemnează într-o primă fază ca situri de importanță comunitară. După ce acestea sunt avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză devin „Situri Natura 2000”, care se împart în două categorii în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor:

- Aree Speciale de Conservare (Special Areas of Conservation – SAC) – siturile declarate conform prevederilor Directivei Habitare (92/43/ CEE) și
- Aree de Protecție Specială Avifaunistică (Special Protected Areas – SCI) – constituite conform prevederilor Directivei Păsări (79/409/CEE).

Scopul Rețelei Natura 2000 nu este acela de a crea așa-numitele sanctuare ale naturii în care natura își urmează cursul și orice activități umane sunt interzise. Dimpotrivă, așa cum s-a subliniat mai sus, acest concept modern urmărește o conviețuire armonioasă între om și natură. Așadar, după desemnarea siturilor Natura 2000, activitățile umane sunt permise, însă în măsura în care mențin habitatele și speciile de importanță comunitară în stare bună.

În cazul unui habitat natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, fiecare stat membru al uniunii trebuie să ia cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei. Eficiența măsurilor luate și a funcționării rețelei în sine trebuie evaluată în mod continuu. De aceea, ulterior desemnării siturilor Natura 2000, evoluția stării speciilor și habitatelor de importanță comunitară va fi atent monitorizată. În plus, pentru a avea o imagine de ansamblu la nivel comunitar (i.e. nu doar la nivelul rețelei) și pentru a putea preveni degradarea biodiversității, monitorizarea evoluției stării de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară trebuie să se facă la nivel național în fiecare stat (i.e. atât în cuprinsul siturilor din Rețeaua Natura 2000 cât și în afara acestora). Aceasta este o cerință a Agenției Europene pentru Mediu, fiecare stat membru fiind obligat să dezvolte o rețea de monitorizare și să raporteze periodic (la fiecare 6 ani pentru speciile și habitatele din Directiva 92/43/CEE și la 3 ani pentru speciile de păsări din anexele Directivei 79/409/CEE) date referitoare la starea de conservare și tendințele de evoluție ale acestora, pentru fiecare habitat și pentru fiecare specie de importanță comunitară.

Întrucât un sistem de monitorizare la nivel național trebuie să fie eficient (i.e. să obțină rezultatele dorite cu costuri minime) este de dorit ca monitorizarea să folosească pe cât posibil datele culese în sistemele deja existente. Având în vedere toate cele menționate anterior și luând în considerare faptul că o monitorizare cuprinzătoare a pădurilor la nivel național constituie un efort considerabil, în cazul habitatelor forestiere considerăm că informațiile culese prin amenajarea pădurilor cu ocazia lucrărilor de teren pot să constituie fundamentul unui asemenea sistem. În cadrul acestor lucrări, așa cum s-a precizat deja, fiecare suprafață de pădure din fondul forestier național este parcursă la fiecare 10 ani (sau 5 ani, în cazul unor păduri constituite din specii repede crescătoare: e.g. plopi, sălcii și salcâm), ocazie cu care sunt descrise, pe bază de măsurători și estimări, atât starea ei actuală (ca rezultat al măsurilor aplicate în trecut) cât și evoluția potențială în viitor. În acest fel, anual se amenajează aproximativ 10% din suprafața fondului forestier național. Astfel, o mare parte din informațiile necesare pentru monitorizarea habitatelor de interes comunitar pot fi culese odată cu cele necesare amenajării pădurilor (servind ambelor scopuri). Bineînțeles, în cazul în care evaluarea stării de conservare este necesară înainte sau după executarea lucrărilor de amenajare a pădurilor (i.e. înainte de expirarea amenajamentului existent), datele necesare pot fi culese separat de către specialiștii în domeniu.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere trebuie să cuprindă în mod obligatoriu (pe lângă explicitarea detaliată a stării de normale a parametrilor structurali la nivel de tip de habitat) următoarele patru etape: descrierea habitatelor existente, evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare), propunerea de măsuri de gospodărire adecvate și monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management). Descrierea habitatelor, evaluarea stării de conservare și propunerea de măsuri de gospodărire adecvate considerăm că trebuie făcute doar odată cu amenajarea pădurilor (i.e. la 10 ani), cu excepția situațiilor când intervin factori perturbatori care

afectează suprafețe întinse din habitat, caz în care se vor reanaliza toate cele patru etape.

Starea de conservare, așa cum este definită în partea introductivă, se referă la habitat ca întreg (i.e. la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (i.e. arborete).

Cu toate acestea, din motive tehnico – organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), este de dorit ca aceasta să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor), folosind ca model de referință structura tipurilor natural fundamentale de pădure (Pașcovschi și Leandru 1958). Trebuie subliniat faptul că în această lucrare se face referire la măsuri de monitorizare a stării unor habitate supuse gospodării, deci nu o monitorizare a biodiversității în general. Mai mult decât atât, este vorba de a monitoriza eficiența măsurilor luate pentru menținerea și perpetuarea aceluiași tip de habitat, evitând succesiunea spre un altul. Deci indicatorii stării de conservare utilizați în monitorizare trebuie să fie clari și să se poată folosi în toate pădurile, atât în cele cu rol preponderent de producție cât și în cele cu rol exclusiv de protecție. În plus, trebuie înțeles că un arboret dintr-un anumit tip de pădure, pe parcursul creșterii și dezvoltării sale, reprezintă același habitat și ca atare parametrii lui structurali în diverse stadii au valori diferite.

Având în vedere faptul că pădurile sunt edificate de specii longevive și au o dinamică relativ lentă comparativ cu alte ecosisteme, colectarea informațiilor poate fi făcută la un interval de 5 – 10 ani. Această perioadă de timp cuprinde practic intervalul de raportare conform Directivei Europene 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice (care se realizează la fiecare 6 ani). În același timp însă, atunci când anumite situații o impun (e.g. arborete tinere cu dezvoltare rapidă; când au loc perturbări care influențează dinamica arboretului etc.), monitorizarea anumitor indicatori trebuie să aibă o frecvență mai ridicată.

Pentru eficiență și funcționalitate, având în vedere suprafața întinsă ce trebuie monitorizată dar mai ales diversitatea tipurilor de habitate, este de dorit ca la nivel național să existe o bază de date integrată. Doar astfel evaluarea la nivel național se poate face în orice moment, chiar dacă informațiile existente au fost culese în momente diferite (i.e. într-un interval de maxim 10 ani).

În funcție de importanța habitatelor forestiere luate în studiu, nivelul de detaliu al monitorizării stării de conservare este diferit. Ca urmare, lucrarea de față propune abordarea acestei activități la scară națională pe următoarele trei niveluri:

Nivelul I

Acest nivel se referă la toate habitatele forestiere și monitorizarea se va face cu o periodicitate de 5 sau 10 ani. Se vor utiliza imagini satelitare și /sau aeriene suprapuse pe o bază cartografică digitală cu limitele actualizate ale fondului forestier și ale ocoalelor silvice. Menționăm că fac obiectul monitorizării doar terenurile cu folosința pădure din fondul forestier. Într-o primă fază, din amenajamentele ocoalelor silvice se determină suprafețele destinate împăduririi precum și cele prevăzute a fi parcurse cu tăieri rase sau

în crâng și respectiv cu tăieri cu regenerare sub masiv. Ulterior, printr-o analiză multispectrală se vor determina, la nivel de ocol, suprafețele lipsite de pădure și arboretele cu densitate subnormală. Dacă nu apar diferențe semnificative între cele două evaluări, starea de conservare poate fi considerată favorabilă.

Dacă apar însă diferențe, trebuie identificați factorii și luate măsuri în consecință. Sistemul poate fi îmbunătățit în timp, analiza putând să ajungă până la nivel de tip de habitat și subparcelă, pe măsură ce limitele fiecărui habitat și ale fiecărei subparcele vor fi integrate în sistem GIS (Geographic Information System), care să conțină și baza de date amenajistică actualizată la nivel național.

La o asemenea scară (i.e. nivel național), utilizarea imaginilor satelitare și a celor aeriene (e.g. ortofotoplanuri) reprezintă o cale expeditivă și eficientă de evaluare a stării arboretelor pe suprafețe întinse. Analiza imaginilor satelitare se bazează pe diferențele care apar între specii sau între exemplarele sănătoase și cele afectate de factori biotici și abiotici, în ceea ce privește absorbția radiației solare. De asemenea, vegetația interacționează diferit cu radiația solară față de componentele biotopului, cum ar fi solurile sau apele. La nivelul fito-indivizilor absorbția și reflecția radiației solare variază considerabil prin lungimea de undă, fiind rezultatul interacțiunii cu diferite părți ale acestora. Apa, pigmentii, nutrienții și carbonul sunt fiecare exprimați distinct în spectrul optic reflectat. Cunoașterea acestor așa-numite semnături spectrale permite utilizatorilor să combine măsurătorile reflectanței la diferite lungimi de undă pentru a spori ușurința identificării particularităților vegetației.

Pentru aceasta au fost definiți așa numiții indici de vegetație, al căror calcul se realizează pe baza proprietăților de reflectanță ale vegetației. Spectrul optic al luminii solare reflectate de plante acoperă lungimile de undă de la 400 nm la 3000 nm. Pentru înregistrări în intervalul de la 400 nm la 2500 nm se utilizează senzori optici multispectrali (Landsat, QuickBird, ASTER) și hiperspectrali (AVIRIS, HyMap, Hyperion).

Cel mai utilizat indice de vegetație este indicele NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), care este în strânsă legătură cu starea de sănătate a plantei. Acesta se calculează în funcție de valorile corespunzătoare reflectanței radiațiilor din spectrul roșu (RED), respectiv infraroșu apropiat (NIR), pe baza relației următoare:

$$NDVI = \frac{(NIR-RED)}{(NIR+RED)}$$

Absorbția și reflectanța sunt diferite în funcție de starea de sănătate a plantelor.

Ca urmare și indicele NDVI va înregistra valori diferite, făcând posibilă detectarea anumitor perturbări (figura 1). Valorile calculate ale indicelui de vegetație NDVI variază între -1 și +1. Pentru zonele cu vegetație afectată se obțin valori apropiate de 0, iar pentru vegetația sănătoasă cu acoperire uniformă (i.e. fără SCIții lipsite de vegetație) se obțin valori

apropiate de +1

II.1. Date generale privind situl Natura 2000

II.1.a. Date privind interferența investiției cu ariile protejate existente în zona Maruntei

În zona obiectivului, relieful de câmpie are ca suport depozite aluvio- proluviale într-o succesiune de niveluri acumulative. În acest relief de câmpie Oltul și-a creat o albie largă mărginită de multe trepte de terasă. Nivelurile treptelor inferioare sunt racordate spre sud către cele ale teraselor Dunării. Amplasamentul cuprinde nivelul ultimei terase din albia majoră a Oltului și albia minoră. Altitudinea este în medie de 65 mdMB.

În perimetrul bălților și mlaștinilor apare o vegetație hidrofilă formată din trestie, papură, nufăr, rogoz, pipirig, piciorul cocoșului, lintiță, etc.

În perimetrul de exploatare, vegetația naturală a luncii Oltului este practic inexistentă. În prezent zona pe care va fi dezvoltat proiectul este supusă unor activități antropice desfășurate în zona lacului de acumulare care au contribuit la modificarea cadrului natural. Ca o consecință a impactului antropic determinat de terenurile bătătorite, marginile de drumuri, suprafețelor cu altă destinație decât cea naturală, vegetația de la malul ostrovului existent este dominată de buruieni precum *Amaranthus blitoides*, *Artemisia annua*, *Brassica juncea*, *Chamomilla suaveolens*, *Cuscuta campestris*, *Oenothera biennis*, *Veronica persica* și *Xanthium spinosum*.

Sălcetele, grupate în asociația *Salicetum albae* Issler 1926 (*Salici-Populetum nigrae* (Tx. 1931) Mejer drees 1936) se întâlnesc în locurile cele mai joase. Ele ocupă ostroavele formate sau în curs de formare, partea centrală a luncilor mari, sau cea din apropierea terasei, atunci când aceste fitocenoze sunt cantonate în luncile mici. Stațiunile ocupate de sălcete sunt frecvent inundate, adesea pe o durată de timp destul de lungă (6 luni sau chiar mai mult în lunca și Delta Dunării și până la 1-3 luni în luncile râurilor interioare).

Fitocenozele degradate se prezintă puternic rărite, cu un strat ierbos foarte bogat. Speciile caracteristice pentru fitocenozele de *Salix alba* sunt: *Senecio paludosus*, *Carex riparia*, *Glyceria aquatica*, *Glyceria fluitans*, *Bidens cernua*, *Rumex crispus*. Dintre cele mai răspândite fitocenoze din luncile râurilor de la câmpie până în zona montană, cantonate pe soluri aluviale, bogate în substanțe nutritive, este asociația *Agrostidetum stoloniferae* Burduja et al. 1951. Condițiile ecologice variate au permis instalarea a numeroase fitocenoze, descrise ca subasociații (Chifu et al. 2006). De asemenea, nelipsite din cursul râurilor, sunt următoarele asociații: *Ranunculetum repentis* Knapp 1946 em. Oberd. 1957, *Lythro-Calamagrostidetum epigei* I. Pop 1968, *Junco inflexi-Menthetum longiflorae* Lohm. 1953, *Scirpetum sylvatici* Maloch 1935 em. Schwich. 1944, *Epilobio-Juncetum effusii* Oberd. 1957 etc.

Maximum de distribuție a fitocenzelor cantonate în cursul râurilor este în strânsă

legătură cu zona altitudinală la care se găsesc, amplasarea, durata și frecvența inundațiilor și, nu în ultimul rând, presiunea antropică din regiune, care influențează direct existența și succesiunea naturală în timp și spațiu a acestora.

Se constata, datorita influentei antropice prezenta unor specii tolerante la stres și a speciilor tolerante la deteriorarea habitatelor naturale.

Dintre speciile acvatice și palustre caracteristice zonei amintim: stuful (*Phragmites sp.*), pipirigul (*Scirpus lacustris*), vegetația erbacee este reprezentata de: coada calului (*Equisetum limosum*), iarba mlaștinii (*Juncus effusus*), săgeata apei (*Sagittaria sagitifolia*), piciorul cocosului (*Ranunculus lingua*), rogozul (*Carex sp.*), țipirig (*Heleocharis palustris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), traista ciobanului (*Capsella bursapastoris*), etc.

Din punct de vedere al faunei zona susține pasări ce au fost văzute vânzând exemplul vânturei (*Falco tinnunculus*), așadar este evident ca populația de mamifere mici și populația de amfibieni este numeroasa. Pe suprafața apei observațiile preliminare au evidențiat specii de pasări precum: *Anas platyrhynchos*. Alte specii observate *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Ciconia ciconia*, *Corvus frugilegus*, *Merops apiaster*, *Larus ridibundus*.

Incinta lacului de acumulare constituie o suprafață integral antropizată obținută prin lucrări de amenajare hidroenergetica a malurilor Oltului (diguri din piatră, deșeuri de construcții, diguri din beton).

Vegetația în incinta lacului este slab dezvoltată și ocupă suprafețe reduse, între construcțiile ce mobilează barajul. Vegetația ripariană naturală este de asemenea aproape inexistentă.

Degradarea în timp a pereului a permis apariția în rosturi a unor pete de vegetație spontană.

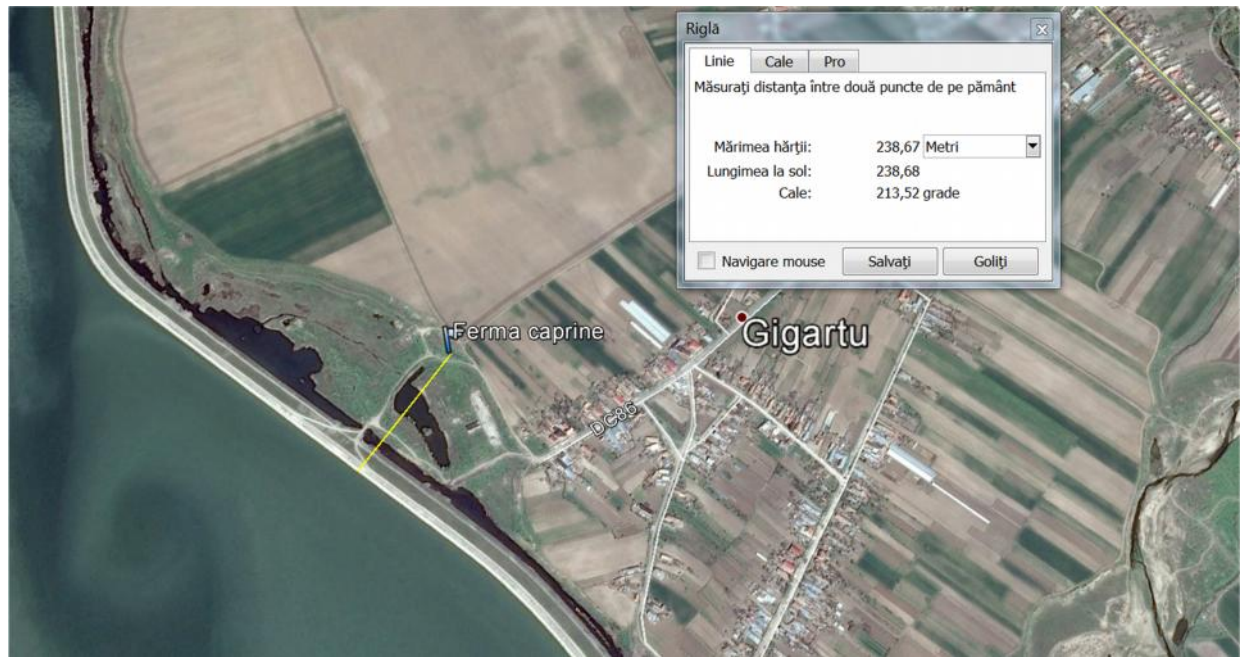
În zonă, respectiv pe ambele maluri ale Oltului în vecinătatea amplasamentului studiat, în trecut a existat un bogat complex avifaunistic a cărui diversitate de specii se datora prezenței a numeroase și vaste zone umede, insule și bancuri de nisip.

Numărul mic de exemplare ale speciilor faunistice din amplasament și din vecinătatea acestuia se explică prin puternică activitate antropică a zonei (activități agricole, producere de energie, cresterea animalelor, etc.).

Cea mai mare suprafața ocupata de proiectul vizat este ocupata de terenuri puternic antropizate, dar care se afla în incinta următorului sit Natura 2000:

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Din figurile prezentate mai jos, se observa ca limitele amplasamentului lucrărilor se găsește în interiorul limitelor sitului Natura 2000.





II.2. Detalii descriptive ale ariilor naturale protejate intersectate de proiect și speciilor pentru care au fost declarate aceste arii

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, pentru modificarea și completarea HG. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, a fost identificat și descris situl de protecție avifaunistică *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*, amplasat astfel:

- *Județul Teleorman*: Beciu (35%), Lunca (12%), Plopii-Slăvitești (43%), Saelele (89%), Segarcea-Vale (<1%), Slobozia Mândra (40%), Uda-Clocociov (44%)
- *Județul Olt*: **Mărunței (21%)**, Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Mărunței (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovul din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara

(27%), Sprâncenata (58%), Stoenеști (21%), Strejești (4%), Mărunței (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)

- *Județul Vâlcea*: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11 %), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)
- Suprafața: 54 075 ha
- Coordonate: Latitudine N24⁰19' 7" Longitudine E44⁰ 27' 3"
- Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografica Continentală.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* situl prezintă următoarele caracteristici:

4.2. Calitate și importanță:

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife Internațional: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 13
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- c) număr de specii periclitate 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 pasări de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

4.3. 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 pasări;
- 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 S.C. U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a canalului de fuga în apropierea cursului de apa), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici;
- Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (dreapta tehnic al Canalului de fuga, zona Bercioiu - Cremenari).

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție speciala avifaunistică pentru lacurile 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

4.5. Tip de proprietate:

Forma de proprietate pentru acest sit este în proporție de 45% proprietate publică și 55% proprietate privată

4.6 Documentație:

- Documentație Generală: Agenția pentru Protecția Mediului Olt - ASPA Strejești și ASPA Slatina documentație necesară instituirii regimului arie specială de protecție avifaunistică.
- Observații efectuate de Jozsef Szabo, Fântâna Ciprian, Ștefănescu Dragoș membri ai Societății Ornitologice Romane

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOP

5.1. Clasificare la nivel național și regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată - Activități și consecințe în interiorul sitului

| Cod Activitate | Intensitate | % | Infl. | | |
|--------------------------------------|-------------|----|-------|--------------------------|---|
| 100 Cultivare | C | 30 | 0 | 140 Pășunatul | C |
| 160 Managementul forestier general | B | 10 | - | 170 Creșterea animalelor | C |
| 210 Pescuit profesionist(industrial) | B | 30 | - | 220 Pescuit sportiv | C |

| | | | | | |
|--|---|-----|---|--|---|
| 230 Vânătoare | A | 100 | - | 300 Extragere de nisip și pietriș | A |
| 502 Drumuri, auto | C | 1 | 0 | 511 Linii electrice | B |
| 870 Diguri, îndiguiți, plaje artificiale | B | 30 | 0 | 411 Fabrici | A |
| 420 Descărcări | A | 1 | - | 422 Depozitarea deșeurilor industriale | A |
| 421 Depozitarea deșeurilor menajere | C | 1 | 0 | 440 Stocuri de materiale | C |

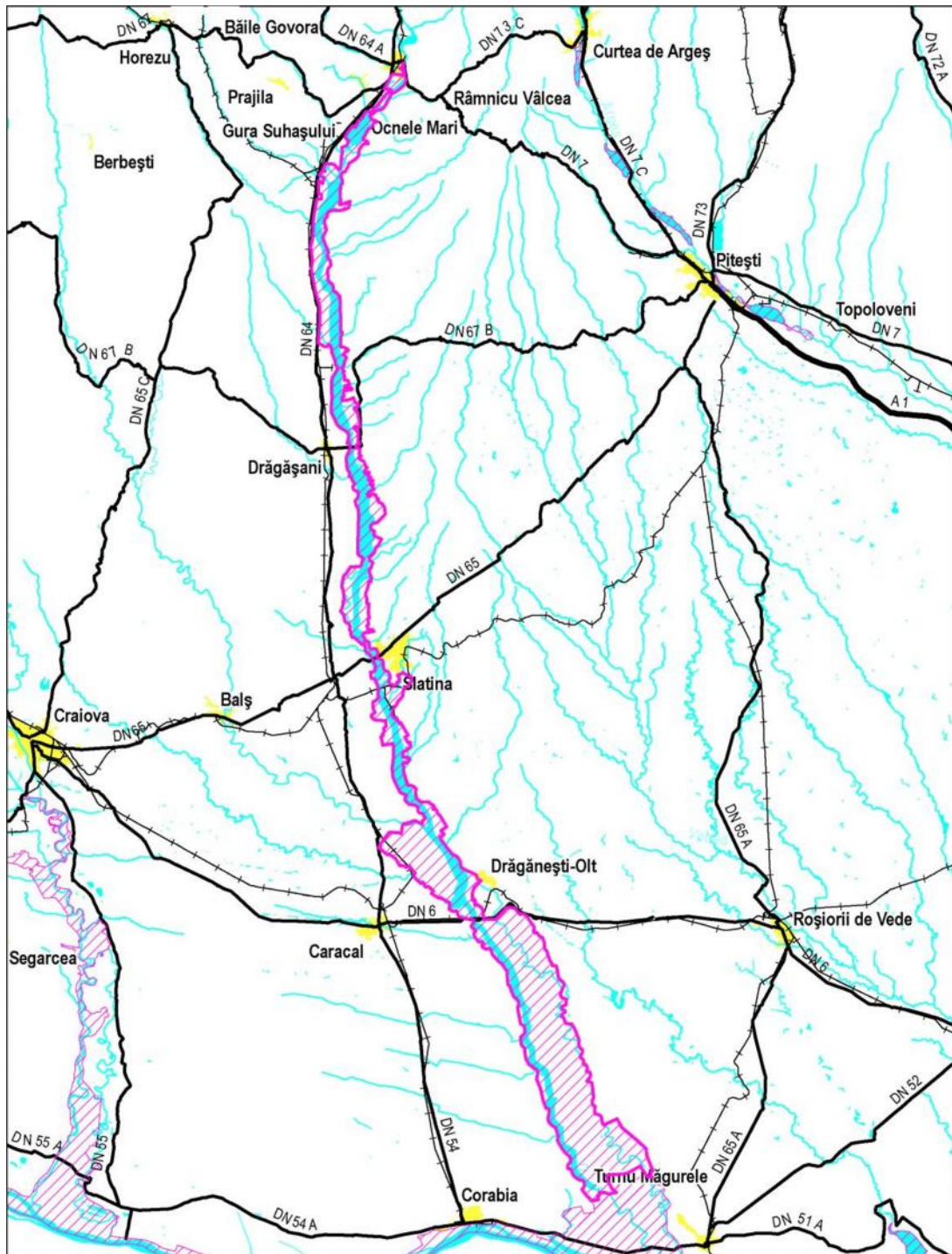
| Cod Activitate | Intensit | % | Infl. | | | | |
|---------------------------|----------|----|-------|--------------------------|---|----|---|
| 100Cultivare | C | 80 | 0 | 140Pasunatul | C | 30 | 0 |
| 160Managementul forestier | B | 2 | 0 | 502Drumuri, drumuri auto | C | 1 | 0 |
| 411Fabrici | A | 0 | - | | | | |

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului: Situl nu mai este administrat de un custode.

Planuri de management ale sitului: In prezent nu exista plan de management

7. HARTA SITULUI



Specii de pasări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/ECE enumerate în Formularul Standard al sitului și evaluarea în ceea ce privește prezenta acestora în zona proiectului.

Rezultatele obținute de către echipa de specialiști în teren, în cursul anului 2014, precum și analiza critică a informației preluată din sursele bibliografice, colecții etc, au condus la stabilirea unor puncte active în cadrul zonei proiectului.

Aceste puncte active, puncte de lucru, sau stații de prelevare de material și observații vor alcătui rețeaua de monitoring a VOI.

În cele ce urmează vom enumera încă odată stațiile în care s-a lucrat, detaliind apoi în cazul fiecărui component, floră, vegetație, faună, dar și pentru fiecare stație în parte elementele care se impune a fi urmărite. Mai subliniem că cercetările privind biodiversitatea s-au efectuat cu precădere în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior, acolo unde sunt concentrații mari ale biodiversității.

Obiectivul este amplasat în extravilanul comunei Mărunței, jud.Olt, pe malul stâng al râului Olt având următoarele vecinătăți:

Obiectivul este amplasat în extravilanul comunei Mărunței, jud. Olt, pe malul stâng al râului Olt având următoarele vecinătăți:

N-15,00m fata de drum exploatare,

S-154,75m fata de drum exploatare,

E-59,75 m fata de drum exploatare,

V – 5,00 m fata de teren cu categoria de folosinta pasune proprietar Dumitrescu Cristi

Selecția punctelor de lucru în perimetrul SPA a urmărit atingerea scopului obiectivului general al proiectului, și anume concentrarea atenției pe elementele Natura 2000.

În cele ce urmează prezentăm datele obținute în cadrul proiectului, axându-ne pe următoarea problematică:

- caracterizarea florei, vegetației și faunei SPA Valea Oltului cu evidențierea elementelor de interes protectiv deosebit – Natura 2000;
- formularul SPA Valea Oltului și analiza situației recente a elementelor Natura 2000 și a altor specii importante de floră și faună;
- cartarea GIS a elementelor Natura 2000 în cadrul SPA Valea Oltului.

| Cod Specie | Populație Rezidentă | Cuibărit | Iernat | Pasaj | Sit Pop. | Con serv | Izol are | Glo bal |
|----------------------|---------------------|----------|--------|-------|----------|----------|----------|---------|
| A021 <i>Botaurus</i> | | | >6 i | | D | C | C | C |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|-------------|-------------|---|---|---|---|
| <i>stellaris</i> | | | | | | | | |
| A133 <i>Burhinus oedicephalus</i> | | 30-60 p | | | D | C | C | C |
| A031 <i>Ciconia ciconia</i> | | 70-82 p | | 700-800 i | D | B | C | C |
| A082 <i>Circus cyaneus</i> | | | | 20-40 i | D | C | C | C |
| A231 <i>Coracias garrulus</i> | | 10-30 p | | | C | B | C | C |
| A038 <i>Cygnus cygnus</i> | | | 240-310 i | | B | B | C | B |
| A027 <i>Egretta alba</i> | | | 30-50 i | | D | C | C | C |
| A022 <i>Ixobrychus minutus</i> | | 40-50 p | | | D | B | C | C |
| A339 <i>Lanius minor</i> | | 30-90 p | | | D | C | C | C |
| A177 <i>Larus minutus</i> | | | | 300-800 i | D | C | C | C |
| A068 <i>Mergus albellus</i> | | | 1000-2000 i | | D | C | C | C |
| A151 <i>Philomachus pugnax</i> | | | | 1200-2000 i | D | C | C | C |
| A132 <i>Recurvirostra avosetta</i> | | 8-10 p | | | D | C | C | C |

Speciile prezente în *situl ROSPA0024 Confluenta Olt - Dunăre*, din punctul de vedere al mărimii și densității populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, se încadrează în egala măsură în categoria „C” (2 _ p > 0%) și respectiv „D” (populație ne semnificativă), excepție făcând specia *Cygnus cygnus* - cod AA038 care se încadrează în categoria „B” (240-310 i > 2%).

Gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere este în majoritate în categoria „C” – conservare medie sau redusă, iar pentru restul speciilor gradul de conservare se încadrează în categoria „B” - conservare bună,

Gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei este în totalitate „C” – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

În ceea ce privește evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, speciile de mamifere ce aparțin acestui sit se încadrează în majoritatea la „C” – valoare considerabilă, excepție făcând specia *Cygnus cygnus* - cod A038.

1. *Botaurus stellaris* – Buhai de baltă



Habitatele caracteristice speciei

Specia este oaspete de vară, din martie până în octombrie în majoritatea bălților din deltă și în interiorul țării. Este o specie crepusculară și nocturnă, preferă zonele umede din regiunile de câmpie și de deal, invadate de vegetație palustră, în principal de trestie.

Populația din Romania

Populația de exemplare clocitoare este estimată la circa 500 – 2000 perechi, fiind cea mai mare din Europa, exceptând Rusia și Ucraina.

Relevanța sitului pentru specie

În Formularul Standard Natura 2000, populația speciei a fost estimată la >6 perechi cuibăritoare în toată SPA “Valea Oltului Inferior” fiind notată cu “D”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece buhaiul de baltă este o specie crepusculară și nocturnă, preferând zonele umede din regiunile de câmpie și de deal, invadate de vegetație palustră, în principal de trestie, în zona și vecinătățile amplasamentului analizat nefiind prezent acest tip de habitat, specia se poate afla doar accidental în zona analizată.

Ținând cont de preferințele speciei față de condițiile de habitat, se poate estima că activitatea propusă nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.*

2. *Burhinus oedicnemus* – pasarea ogorului

Statut: specie periclitata

Biotop: Câmpuri aride, stepe (prefera stepa cu *Euphorbia*), adesea pe sol nisipos (grinduri, dune de nisip, litoralul mării) sau pe prundișuri (țărături de ape, insule), mai rar în culturi agricole cu plante scunde (sfecla de zahar) sau nu foarte dese (porumb, floarea soarelui).

Răspândirea în România: Cuibărește în Dobrogea, inclusive în terenurile aride din Delta. A mai fost semnalat în perioada cuibăritului în lunca Oltului, la Strejești – Drăgășani (obs. N. Botnariuc), lângă Mioveni (obs. N. Botnariuc) și la Turnu-Măgurele (inf. A. Bertalan + obs. N. Botnariuc). Deasemenea, lângă Dunăre la Rast/DJ și la Ciuperceii Noi/DJ.

Efectivul: Greu de estimat, probabil]n jur de 200-400 perechi clocitoare, dintre care

cel puțin 80% se afla în Dobrogea. Este de presupus ca efectivul speciei s-a diminuat pe parcursul secolului 20.

Reproducerea și migrația: Oaspete de vârf în lunile IV-X (cuibărește destul de târziu, oua proaspete fiind găsite, în general, în luna iunie).

Cauzele modificării numerice: principala cauza o constituie restrângerea stepelor (pajiștilor naturale prin transformarea lor în terenuri agricole). Pășunatul ar putea fi o cauza de distrugere a pontelor, dar în același timp ea asigură un habitat potrivit pentru pasarea ogorului, în sensul că împiedică creșterea în înălțime a plantelor ierboase. Irigațiile au îndepărtat pasările care cuibăreau în terenurile agricole aride.

Măsuri de protecție necesare: Nu se întrevăd măsuri care să poată contribui la redresarea populațiilor clocitoare. Abandonarea unor culturi agricole ar putea fi favorabilă pasării ogorului.

Prezența speciei în perimetrul investiției: Zona supusă investiției nu conferă habitat corespunzător cerințelor ecologice pentru cuibăritul speciei însă aceasta poate apărea întâmplător pe dunele de nisip de pe fluviu. Se estimează că investiția nu va avea impact semnificativ asupra speciei întrucât în zona se resimte influența antropică iar traficul existent pe fluviu perturbă mediul astfel că prezența speciilor de pasări este strict legată de căutarea hranei, pentru cuibărit preferând zone retrase și liniștite.

3. Ciconia ciconia – Barza albă



Habitatele caracteristice speciei

Cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate (pe șură, case, coșuri, pomi, ruine, sau stânci). În ultimele 4 decenii a început să-și construiască cuibul pe stâlpii de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei este condiționată de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de procurare a hranei – fânețe, pășune și zone umede.

Populația din România

Conform ultimului recensământ populația speciei este estimată la 5.500 de perechi. În România, datorită desecării excesive a zonelor umede, în multe părți ale țării populația acestei specii a suferit o diminuare accentuată.

Relevanța sitului pentru specie

În Formularul Standard Natura 2000, populația speciei a fost estimată la 70 - 82 perechi cuibăritoare, și 700-800 de indivizi în pasaj, în toată SPA "Valea Oltului Inferior", fiind notată cu "D", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece barza albă procurară hrana din fânețe, pășuni și zone umede, specia poate fi prezentă în zonele limitrofe amplasamentului .

Datorită adaptării la viața în zonele antropizate și datorită faptului că specia cuibărește pe șură, case, coșuri, pomi, ruine, sau stânci, implementarea proiectului nu are nici un efect asupra speciei, în perioada de cuibărit, deoarece pe amplasamentul proiectului și vecinătăți nu sunt condiții prielnice de habitat.

Deoarece habitatele preferate de barza albă nu sunt în zona amplasamentul proiectului supus analizei, se poate estima că activitatea propusă nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung*

4. *Coracias garrulous* - dumbrăveanca

Habitat: Prefera pădurile bătrâne și rare cu arbori scorburoși din zonele de câmpie și lunca, dar și din livezi. Populează și malurile lutoase, precum și zonele cu alunecări de teren.



Este răspândită în Eurasia și Africa de Nord. Iernează în Africa și India. În România este prezenta în număr mare în Delta Dunării, dar poate fi întâlnită și în pădurile din lunca unor râuri mari. Populația: în România sunt între 4600 și 6500 de perechi clocitoare.

Ecologie și comportament

Este oaspete de vara în România. Prefera sa cuibărească în malurile lutoase, unde sapa galerii, în scorburi și uneori în cuiburile părăsite ale altor specii de pasări. Sezonul de reproducere începe în luna mai, când femela, depune în cuibul necăptușit, 4 – 5 oua de culoare alba. Incubația durează între 18 – 20 zile și este asigurata de ambii parteneri. Puii sunt hrăniți de părinți, cu insecte, timp de 26 – 28 de zile, după care părăsesc cuibul. În general, hrana dumbrăvenței este formata din insecte, dar foarte rar poate consuma râme, melci și fructe.

Masuri necesare de ocrotire:

Pretutindeni, clocește într-un număr foarte mic, aproximativ 2 – 3 perechi la 10 km. Diminuarea efectivelor se datorează și distrugerii habitatelor, a locurilor de cuibărit și folosirii excesive a pesticidelor.

Prezenta specie în perimetrul investiției:

Zona supusa investiției nu conferă habitat favorabil apariției și cuibăritului speciei. Se estimează ca investiția nu va avea impact asupra speciei.

5. Erete vânt – (*Circus cyaneus*)

Zbor asemănător cu cel al eretelui de stuf. Masculul destul de caracteristic cu târțița de un alb pur și forma petei negre de la vârful aripii (acesta este un caracter esențial pentru determinarea celor trei ereți „suri”: *cyaneus*, *pygargus* și *macrourus*). Masculii mai tineri de un maro șters pe spate. Femela și juvenilii maronii cu târțița alba se aseamănă cu eretele alb și cel sur, însă au aripi evident mai scurte și mai rotunjite, remigele primare 2-5 formând vârful aripii (femela care aluneca prin aer la mari înălțimi se aseamănă bine cu uliu păsărar).

Femela adulta are, în medie, mai mult alb pe târțița decât eretele alb și cel sur în același timp pe penaj. Guler deschis, îngust în jurul gâtului. Imaturul dungat pe piept ca femela, dar cu nuanțe mai calde, iar unii sunt striați doar pe partea superioară a pieptului.

Habitat:

Specia cuibărește în nordul Europei, fiind oaspete de iarnă în România, în regiuni deschise, mlăștinoase, plantații tinere de conifere. În migrație și iarnă pe pajiști, terenuri arabile și mlaștini, ierneză în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare ca terenuri agricole și pajiști.

Distribuție:

Distribuția speciei nu este uniformă, preferând anumite zone tradiționale de iernat, în număr redus însă poate să apară în orice zonă a țării cu excepția zonelor muntoase înalte.

6. *Cygnus Cygnus* - Lebăda de iarnă



Generalități: O pasare foarte sfioasă și retrasă, ocrotită prin lege.

Descriere: (145 cm). Dimensiuni corporale asemănătoare cu lebăda de vară, cu penajul complet alb. Ciocul este galben cu vârful negru, fără protuberanța bazală neagră, caracteristică lebedei de vară. Poziția gâtului este verticală și nu în forma de S, poziție caracteristică lebedei de vară. Coada este scurtă și bontată. În zbor, emite un strigat caracteristic.

Reproducerea: Cuibărește în extremitatea nordică a Europei, în tundra Siberiei pe lacuri și în mlaștini.

Habitat: Ierneză mai ales în ținuturile din Delta Dunării și din zona complexului lacustru Razelm, odată cu sosirea primăverii se reîntoarce spre locurile nordice de cuibărit.

Prezenta specie în perimetrul investiției: Zona supusa investiției nu conferă habitat corespunzător pasajul specie întrucât în zona se resimte influenta antropica iar traficul existent perturba mediul astfel ca prezenta acestei specii destul de retrasa și sfioasa este puțin probabila. Nu anticipam un impact asupra speciei provocat de investiția propusa.

7. Egreta mare – Egretta alba (Linnaeus, 1758)

Statut: Specie periclitată

Răspândirea în România: În Delta Dunării, insular în interiorul țării.

Este oaspete de vară, în lunile martie-octombrie. Cuibărește în comunități mici de cuiburi, uneori alăturate coloniilor mixte de stârci. În timpul verii clocesc, pe teritoriul României, 900-1000 de perechi; iar iarna pot fi întâlniți 250-1000 de indivizi. Situl Valea Oltului Inferior este important pentru cei 20-40 de indivizi care iernează. Tendința actuală a speciei este de creștere.

Trăiește pe lângă bălți și lacuri întinse, dar nu adânci, cu stuf și alte plante plutitoare. Se hrănește în mlaștini și bălți.

Concurenți: intră în concurență cu alte specii de stârci.



Împușcarea lor pentru penele ornamentale, asanarea bălților Dunării, campania de eradicare a păsărilor consumatoare de pește (anii 1970) , au dus la scăderea efectivelor și restrângerea arealului de răspândire.

Măsurile de protecție: Egreta mare este declarată „Monument al Naturii”. Este protejată de legi naționale și euro-comunitare. Legea fondului cinegetic interzice vânarea acestei specii.

Distribuție: distribuția speciei nu este uniformă, preferând anumite zone tradiționale de iernat, în număr redus însă poate să apară în orice zonă a țării cu excepția zonelor muntoase înalte.

8. Stârcul pitic - Ixobrychus minutus

Generalități: oaspete de vara la noi în țara, greu de observat, datorita modului de viața retras în stufărișuri.



Descriere: (27 cm). Penajul aripilor este de culoare ruginiu - închis. Creștetul, ceafa și spatele la adulți au o culoare mai închisă aproape de negru cu reflexii verzui, iar la exemplarele tinere culoarea roșie. Pieptul și abdomenul au culoarea ruginiu – închis, la exemplarele tinere prezentând culori mai deschise, pătate cu roșcat și cafeniu. Gat scurt, cioc galben cu partea dorsala neagra, picioare galben-

verzui. Cromatica penajului se încadrează perfect cu mediul de viață. Se hrănește cu insecte, pești și alte animale acvaticе.

Reproducerea: Pasare monogama, ce-si stabilește cuibul în colonii mici, pe un teren cu paie, stuf, frunze, în desișul stufului pentru a proteja puii de animalele de prada. Femela depune 2-5 oua de culoare alb - albăstrui.

Habitat: Din primăvara pana în septembrie îl regăsim în majoritatea baliilor cu stufăriș de la noi din tara, cu predilecție în Delta Dunării. în toamna migrează.

Ecologie și comportament. Ușor de identificat prin mărime și culoare. În zbor contrastul dintre petele pale de pe aripi, aripile și spatele întunecate sunt caracteristice. La mascul contrastul este mai puternic decât la femelă: spatele negru și pete alb-gălbui pe aripi; femela este maro cu dungi pe spate, cu piept mai striat, penele de pe aripi mai spălăcite. Evită pericolul mai degrabă alergând decât zburând. Zbor caracteristic: bătăi de aripi rapide cu planări ample. Rareori se ridică pe distanțe scurte deasupra stufărișului. Strigătul de împerechere este un fel de geamăt/grohăit înăbușit „orr” ritmic, repetat la fiecare două sau trei secunde, în serii foarte lungi.

Măsuri de conservare Specia este protejată prin asigurarea liniștii în zonele de cuibărit și de asemenea prin conservarea stufărișului unde își instalează cuiburile.

Deoarece habitatele preferate de stârcul pitic nu sunt în zona amplasamentul proiectului supus analizei, se poate estima că activitatea propusă nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung*

9. Sfrânciocul cu frunte neagră - (*Lanius minor*)

Habitat: Cuibărește în regiuni deschise cu copaci izolați și tufișuri. Deseori sta pe fire de telegraf. Se deosebește de sfrânciocul mare prin dimensiunile mai mici, coada proporțional mai mica, o ținută mai dreapta și fruntea neagra (ad.); pata alba de pe aripa scurta. Juvenilii nu are negru pe frunte, iar partea superioara a corpului este



cafeniu-dungata. Glas ca un fluierat. Cântece asemănător cu cel al sfrânciocului cu cap roșu, dar cu o intonație mai puternică și un tempo mai lent.

Distribuție: Se distribuie uniform în țara datorită faptului, ca locul favorit de cuibărit sunt plopii de pe marginea drumurilor, pe care le întâlnim peste tot în țară. Niciunde nu este abundent, dar este mai frecvent în Țara Românească și Dobrogea, fiindcă preferă

zonele de șes mai calde.

Relevanța sitului pentru specie

În Formularul Standard Natura 2000, populația speciei a fost estimată la 30-90 perechi cuibăritoare în toată SPA "Valea Oltului Inferior", fiind notată cu "D", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Deoarece habitatele preferate de sfrânciocul cu frunte neagră nu sunt în zona amplasamentului proiectului supus analizei, se poate estima că activitatea propusă nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung*

10. Larus minutus - pescăruș mic

Distribuție: Cuibărește relativ rar în sud-estul Deltei Dunării și pe lacurile din lungul litoralului, sau pe apele interioare, Ouăle, în număr de 3, de culoare măslinie cu pete negre-ruginii, sânt clocite o perioadă de circa 22 de zile, de ambele sexe. Pescărușul mic apare nai frecvent din nordul arealului, în perioadele de pasaj și chiar iarna. Capul și dedesubtul aripilor sunt negricioase; penajul deasupra corpului este argintiu, iar partea inferioară albă. Iernează în jurul Mării Mediterane și în țările din vestul Europei.



Relevanța sitului pentru specie

În Formularul Standard Natura 2000, populația speciei a fost estimată la 30-90 perechi cuibăritoare în toată SPA "Valea Oltului Inferior", fiind notată cu "D", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Deoarece habitatele preferate de pescăruș mic nu sunt în zona amplasamentului proiectului supus analizei, se poate estima că activitatea propusă nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung*

11. Ferestraș mic – (*Mergus albellus*)

Obiceiuri asemănătoare cu ale raței sunătoare (cu care se încrucișează). Jocul nupțial al masculului consta în ridicarea crestei de pe frunte și tragerea capului în spate, deși ciocul rămâne îndreptat înainte. Poposesc pe coaste marine de coasta, deseori împreună cu rațe; pescuiesc în ape puțin adânci. Iarna pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri. Stoluri nu prea unitare, se deplasează mult dintr-un loc în altul. Zbor rapid și agil.

Situl Valea Oltului Inferior este important pentru cei 1000- 2000 i de indivizi care ierneză

Habitat: Cuibărește în taigaua nordică în scorburi de copaci, lângă lacuri mici.

În Formularul Standard Natura 2000, populația speciei a fost estimată la 1000- 2000 i nefiind cuibăritor în SPA "Valea Oltului Inferior", fiind notată cu "D", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Deoarece habitatele preferate de ferăstraș mic nu sunt în zona amplasamentului proiectului supus analizei, se poate estima că activitatea propusă nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung*

12. *Philomachus pugnax* – Bătăuș



Habitatele caracteristice speciei

Este o specie limicolă care cuibărește în mlaștinile și bălțile cu vegetație scundă din zonele muntoase, colinare și de șes. Frecvent cuibărește și pe pajiști umede, în apropierea lacurilor.

Relevanța sitului pentru specie

În Formularul Standard Natura 2000, populația speciei a fost estimată la 1200-2000 i indivizi în pasaj în toată SPA "Valea Oltului Inferior", fiind notată cu "D", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului cuibărește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național.

Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Deoarece specia preferă mlaștinile și bălțile cu vegetație scundă din zonele muntoase, colinare și de șes, putem estima că specia nu poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și nici în zonele învecinate acestuia deoarece nu sunt prezente habitatele caracteristice speciei.

Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung*.

13. Ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*)

Habitatele caracteristice speciei

Este o pasare specifică zonelor litorale, a lagunelor cu apă sărată, a deltelor și a mlaștinilor,



baliilor și lacurilor cu apă mică din apropierea țărmurilor. Ciocîntors este o pasare rară care necesită măsuri de conservare. În România poate fi întâlnită în Delta Dunării, pe țărmul mării și în apropierea lacurilor litorale.

Ciocîntors este asemănător la înfățișare cu piciorongul însă cu mai puțin negru în penaj. Specific acestei păsări este ciocul foarte fin și subțire, curbat în sus, de culoare neagră. Picioarele sunt lungi, de culoare gri-albăstrui. Lungimea corpului este de 42-46 cm, anvergura aripilor de 70-77 cm iar greutatea de 250-400 g.

Pentru a se hrăni, ciocîntorsul ține ciocul subțire sub suprafața apei și prin mișcări continue reușește să localizeze mici nevertebrate pe care le consumă.

Cuibul este construit pe plaje sau pe mici insule. Cuibul este rudimentar, fiind căptușit dar cu puțină vegetație. De obicei cuibăritul este realizat în colonii. Femela depune 3-4 ouă într-o singură serie pe an.

Deoarece specia preferă mlaștinile și bălțile cu vegetație scundă din zonele, colinare și de șes, putem estima că specia poate fi prezentă pe amplasamentul proiectului supus analizei și în zonele învecinate acestuia deoarece sunt prezente habitatele caracteristice speciei.

Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea de extragere a agregatelor minerale din perimetrul supus analizei nu va avea *nici un impact (impact neutru) asupra populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung.*

Alte specii de pasări observate

Proiect: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN

| Cod specie | Denumire stiintifica | Tip pop. | Efec. min. | Efec. max. | Unit. mas. | Ab. | Cal. dat. | Pop. | Stat. | Tip izol. | Ev. glob. |
|------------|----------------------------|----------|------------|------------|------------|-----|-----------|------|-------|-----------|-----------|
| A086 | Accipiter nisus | W | 50 | 100 | i | P | G | D | | | |
| A298 | Acrocephalus arundinaceus | R | | | | C | G | D | | | |
| A296 | Acrocephalus palustris | R | | | | R | G | D | | | |
| A295 | Acrocephalus schoenobaenus | R | | | | C | G | D | | | |
| A297 | Acrocephalus scirpaceus | R | | | | C | G | D | | | |
| A247 | Alauda arvensis | C | | | | RC | G | D | | | |
| A054 | Anas acuta | W | 10 | 50 | i | RC | G | D | | | |
| A056 | Anas clypeata | R | 10 | 15 | p | C | G | D | | | |
| A056 | Anas clypeata | C | 2000 | 2500 | i | C | G | D | | | |
| A052 | Anas crecca | W | 1500 | 3000 | i | RC | G | D | | | |
| A050 | Anas penelope | W | 1500 | 2000 | i | RC | G | D | | | |
| A053 | Anas platyrhynchos | W | 8000 | 20000 | i | C | G | D | | | |
| A051 | Anas strepera | W | 100 | 130 | i | RC | G | D | | | |
| A041 | Anser albifrons | W | 20000 | 30000 | i | C | G | B | B | C | B |
| A257 | Anthus pratensis | C | | | | RC | G | D | | | |
| A259 | Anthus spinoletta | C | | | | C | G | D | | | |
| A256 | Anthus trivialis | R | | | | C | G | D | | | |
| A028 | Ardea cinerea | R | 30 | 50 | p | C | G | D | | | |
| A028 | Ardea cinerea | C | 120 | 200 | i | C | G | D | | | |
| A221 | Asio otus | R | | | | R | G | D | | | |
| A059 | Aythya ferina | W | 20000 | 50000 | i | C | G | D | | | |
| A061 | Aythya fuligula | W | 2000 | 4000 | i | R | G | D | | | |

Evaluator Dr. Izabela Mariana Stefanescu

Proiect: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|---|------|------|---|----|---|---|---|---|---|
| A021 | Botaurus stellaris | W | 6 | 6 | i | C | G | D | | | |
| A067 | Bucephala clangula | W | 3000 | 5000 | i | C | G | C | B | C | B |
| A133 | Burhinus oedicnemus | R | 30 | 60 | p | C | G | B | B | C | B |
| A087 | Buteo buteo | W | 30 | 50 | i | R | G | D | | | |
| A149 | Calidris alpina | C | 50 | 100 | i | R | G | D | | | |
| A366 | Carduelis cannabina | R | | | | RC | G | D | | | |
| A366 | Carduelis cannabina | C | | | | C | G | D | | | |
| A364 | Carduelis carduelis | R | | | | RC | G | D | | | |
| A364 | Carduelis carduelis | C | | | | C | G | D | | | |
| A363 | Carduelis chloris | R | | | | RC | G | D | | | |
| A363 | Carduelis chloris | C | | | | C | G | D | | | |
| A365 | Carduelis spinus | R | | | | RC | G | D | | | |
| A365 | Carduelis spinus | C | | | | C | G | D | | | |
| A198 | Chlidonias leucopterus | C | 300 | 500 | i | C | G | D | | | |
| A031 | Ciconia ciconia | R | 70 | 82 | p | C | G | C | B | C | B |
| A031 | Ciconia ciconia | C | 700 | 800 | i | C | G | C | B | C | B |
| A082 | Circus cyaneus | C | 20 | 40 | i | C | G | C | B | C | C |
| A373 | Coccothraustes coccothraustes | R | | | | C | G | D | | | |
| A231 | Coracias garrulus | R | 10 | 30 | p | C | G | C | B | C | C |
| A212 | Cuculus canorus | C | | | | R | G | D | | | |
| A038 | Cygnus cygnus | W | 240 | 310 | i | C | G | B | B | C | B |
| A036 | Cygnus olor | W | 790 | 950 | i | C | G | D | | | |
| A253 | Delichon urbica | C | | | | C | G | D | | | |
| A027 | Egretta alba | W | 30 | 50 | i | C | G | C | B | C | C |
| A269 | Erithacus rubecula | R | | | | C | G | D | | | |

Evaluator Dr. Izabela Mariana Stefanescu

Proiect: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------|---|-------|--------|---|----|---|---|---|---|---|
| A359 | Fringilla coelebs | R | | | | C | G | D | | | |
| A360 | Fringilla montifringilla | C | | | | RC | G | D | | | |
| A125 | Fulica atra | W | 60000 | 100000 | i | C | G | D | | | |
| A251 | Hirundo rustica | C | | | | RC | G | C | B | B | B |
| A022 | Ixobrychus minutus | R | 40 | 50 | p | C | G | C | B | C | B |
| A340 | Lanius excubitor | R | | | | R | G | D | | | |
| A340 | Lanius excubitor | C | | | | C | G | D | | | |
| A339 | Lanius minor | R | 30 | 90 | p | C | G | D | | | |
| A459 | Larus cachinnans | W | 5000 | 6000 | i | C | G | D | | | |
| A182 | Larus canus | W | 500 | 1000 | i | C | G | D | | | |
| A177 | Larus minutus | C | 300 | 800 | i | C | G | C | B | C | B |
| A179 | Larus ridibundus | C | 5000 | 8000 | i | C | G | D | | | |
| A179 | Larus ridibundus | R | 200 | 300 | p | C | G | D | | | |
| A291 | Locustella fluviatilis | C | | | | R | G | D | | | |
| A292 | Locustella luscinioides | R | | | | C | G | D | | | |
| A271 | Luscinia megarhynchos | R | | | | C | G | D | | | |
| A068 | Mergus albellus | W | 1000 | 2000 | i | C | G | A | B | C | B |
| A070 | Mergus merganser | W | 80 | 200 | i | C | G | C | B | C | B |
| A230 | Merops apiaster | R | 10 | 15 | p | C | G | D | | | |
| A383 | Miliaria calandra | R | | | | C | G | D | | | |
| A262 | Motacilla alba | R | | | | C | G | D | | | |
| A262 | Motacilla alba | C | | | | C | G | D | | | |
| A261 | Motacilla cinerea | C | | | | R | G | D | | | |
| A260 | Motacilla flava | R | | | | C | G | D | | | |
| A260 | Motacilla flava | C | | | | C | G | D | | | |
| A319 | Muscicapa striata | C | | | | RC | G | D | | | |

Evaluator Dr. Izabela Mariana Stefanescu

Proiect: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|------|------|---|----|---|---|---|---|---|
| A058 | Netta rufina | W | 5 | 10 | i | RC | G | D | | | |
| A277 | Oenanthe oenanthe | C | | | | C | G | D | | | |
| A337 | Oriolus oriolus | R | | | | C | G | D | | | |
| A017 | Phalacrocorax carbo | W | 1500 | 2500 | i | C | G | D | | | |
| A393 | Phalacrocorax pygmeus | W | 1500 | 5000 | i | C | G | B | B | C | B |
| A151 | Philomachus pugnax | C | 1200 | 2000 | i | C | G | C | B | C | B |
| A273 | Phoenicurus ochruros | R | | | | RC | G | D | | | |
| A274 | Phoenicurus phoenicurus | R | | | | RC | G | D | | | |
| A315 | Phylloscopus collybita | R | | | | C | G | D | | | |
| A314 | Phylloscopus sibilatrix | R | | | | C | G | D | | | |
| A316 | Phylloscopus trochilus | C | | | | RC | G | D | | | |
| A005 | Podiceps cristatus | C | 30 | 80 | i | RC | G | D | | | |
| A006 | Podiceps grisegena | W | 5 | 10 | i | RC | G | D | | | |
| A266 | Prunella modularis | C | | | | C | G | D | | | |
| A372 | Pyrrhula pyrrhula | W | | | | C | G | D | | | |
| A132 | Recurvirostra avosetta | R | 8 | 10 | p | C | G | C | B | C | C |
| A317 | Regulus regulus | C | | | | RC | G | D | | | |
| A249 | Riparia riparia | C | | | | C | G | D | | | |
| A249 | Riparia riparia | R | | | | C | G | D | | | |
| A275 | Saxicola rubetra | R | | | | C | G | D | | | |
| A276 | Saxicola torquata | R | | | | C | G | D | | | |
| A351 | Sturnus vulgaris | R | | | | C | G | D | | | |
| A351 | Sturnus vulgaris | C | | | | C | G | D | | | |
| A311 | Sylvia atricapilla | R | | | | C | G | D | | | |
| A310 | Sylvia borin | R | | | | C | G | D | | | |
| A308 | Sylvia curruca | R | | | | C | G | D | | | |

Evaluator Dr. Izabela Mariana Stefanescu

Proiect: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN

| | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------|---|-----|-----|---|----|---|---|--|--|--|
| A004 | Tachybaptus ruficollis | C | 150 | 200 | i | C | G | D | | | |
| A048 | Tadorna tadorna | W | 30 | 50 | i | C | G | D | | | |
| A286 | Turdus iliacus | C | | | | R | G | D | | | |
| A283 | Turdus merula | R | | | | C | G | D | | | |
| A285 | Turdus philomelos | R | | | | C | G | D | | | |
| A284 | Turdus pilaris | C | | | | C | G | D | | | |
| A287 | Turdus viscivorus | C | | | | R | G | D | | | |
| A232 | Upupa epops | R | | | | C | G | D | | | |
| A232 | Upupa epops | C | | | | RC | G | D | | | |

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:

“Relațiile dintre populațiile aparținând unor specii diferite de plante și animale care intra în componenta unei biocenoze nu se reduc la relațiile trofice. În realitate, orice populație din structura unei biocenoze se plasează într-o rețea de relații interspecifică directe și indirecte, a căror semnificație trebuie să fie analizată cel puțin în trei planuri distincte:

- *Dispersia populațiilor;*
- *Controlul impactului paradorilor, al accesului la resursele de hrană și spațiu și în general a dinamicii biocenozei, respectiv ecosistemul;*
- *Transferul de materie, energie și informație între modulele trofice (nivelele trofice) și reciclarea elementelor minerale.*

Componentele biocenozei interconectate printr-o rețea complexă de relații directe și indirecte (multe dintre ele mediate pe cale chimică – Botnariuc N., Vadineanu A., 1982), sunt implicate în relații directe și indirecte cu toate componentele fizice și chimice ale unității hidrogeomorfologice.

Componentele fizice și chimice ale unității hidrogeomorfologice (cunoscute mai bine sub denumirea de factorii abiotici) au rol de variabile de comandă pentru componentele biocenozei.”(Dezvoltare Durabilă : teorie și practică , vol. I, Vadineanu A., 1998, Editura Universității București).

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme). Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

Factorii biotici și abiotici cu rol în menținerea pe termen lung a speciilor și habitatelor de importanță comunitară.

Prin noțiunea de factori ecologici se înțelege totalitatea factorilor abiotici (temperatura, lumina, precipitațiile, presiunea etc.) și biotici (paraziții, dăunătorii, competiția intraspecifică și interspecifică) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari sau din contra dăunători pentru ființele vii și favorizează sau împiedică supraviețuirea și reproducerea organismelor.

Factorii ecologici abiotici prezintă un ansamblu de elemente fizice care influențează asupra organismelor vii. Primul factor abiotic se considera clima, care influențează prin temperatură, umiditate, presiune, prezența luminii. Acest factor depinde de latitudinea geografică, relief, de zonele climaterice unde se dezvoltă

organismele. Condițiile de viață se diferențiază în condiții de microclimat, mezoclimat și microclimat.

Nivelul apelor din Lacul de acumulare Dragasani , variază în funcție de cantitatea de precipitații din sectorul superior și mijlociu al râului.

Caracteristici fizico-chimice ale apei Oltului

Temperatura apei are variații sezoniere, oscilând între 0°C și 25°C și chiar mai mult în sectorul inferior. Valoarea temperaturii medii este de 13°C, valoarea maximă 25°C în luna august iar valoarea minimă este considerată 2-3°C în perioada ianuarie-februarie. Scăderea temperaturii aerului în perioada de iarnă duce la formarea podului de gheață care poate persista perioade cuprinse între 25-30.

Înghițelul apelor Oltului are efect negativ asupra hidrobionților. Are loc distrugerea potamoplanctonului, distrugerea bentosului marginal, așadar sărăcirea faunei și micșorarea productivității.

Transparența apei râului este determinată de cantitatea de precipitații ce modifică cantitatea de suspensii din apă. Suspensiile totale oscilează între 90-325 mg/l.

Cantitatea medie anuală de aluviuni transportată în Olt este cuprinsă între 57 și 83 mii tone. Transparența este cuprinsă între 80 cm și 10-13 cm în perioada cu viituri.

Reacția apei (pH-ul) este în medie 7,75 cu fluctuații între 7 și 8 fiind mai ridicată în lunile calde și mai scăzută în cele reci. Oscilațiile de pH sunt dăunătoare pentru majoritatea florei și faunei ce depind de zonele umede din lunca inundabilă a Oltului, modificând acțiunea toxică a diferitelor substanțe dezvoltate în apă.

Cantitatea de oxigen dizolvat în apă nu scade sub 5,5 mg/l decât în anumite zone marginale deoarece mișcarea continuă a apei mărește și uniformizează concentrația oxigenului. Valorile medii ale concentrației oxigenului sunt de 6-10 mg/l, vara fiind mai scăzute, și iarna apropiate de valoarea oxigenului la saturație.

Oxidarea substanțelor organice din apă este activă, mineralizarea rapidă, ceea ce arată o capacitate ridicată de autoepurare a apei. Cantitatea totală de săruri este moderată, cuprinsă între 200 - 400mg/l, deci apele au un grad mic de mineralizare. Duritatea totală are variații sezoniere slabe și scade din amonte în aval. Duritatea medie este de 9° germane (Cu variații între 7,8 și 100), așadar apa Oltului are o duritate mijlocie și se pretează pentru a fi folosită la irigații și în industrie.

Concentrația calciului și magneziului în apă are valori de 40-50 mg/l, mai ridicată în sezonul rece iar clorurile au valori medii de 14-21 mg/l, mai scăzute vara și cresc spre iarnă. Substanțele biogene din apă au concentrații mai scăzute în sezonul cald datorită utilizării lor mai intense în procesul de asimilare clorofiliană.

Nitrații înregistrează oscilații sezoniere cuprinse între 1,6-4mg/l, concentrația lor pe sectorul românesc scăzând din amonte în aval. Ei au origine biogenă sau provin din impurificarea fluviului cu ape reziduale bogate în azotați, îngrășăminte azotoase, etc.

Fosfații au concentrații mici, cuprinse între 0,05-0,5 mg/1 și provin din descompunerea produșilor fosfatoproteici și lipidici sau din impurificarea apelor cu îngrășăminte cu fosfor sau cu detergenți.

Ceilați factori abiotici nu produc modificări semnificative în timp a compoziției biodiversității.

Dintre factorii biotici cel mai frecvent întâlnit este relația de nutriție dintre speciile prezente în același habitat. Piramida trofică în cazul nostru se prezintă astfel: la baza acesteia se află producătorii (nivelul producătorilor primari) reprezentați de toate plantele descrise anterior, urmat de consumatorii primari reprezentați de erbivore (*Lepus europaeus* și *Lycaena dispar* de exemplu), consumatorii secundari care consumă organismele fitofage și nu în cele din urmă sunt consumatorii terțiari (aici intră toate răpitoarele). În cadrul unui lanț trofic mai amintim și grupul descompunătorilor reprezentați de către bacterii și ciuperci.

Între populațiile ce coexistă într-o microbicenoză se stabilesc conexiuni (relații interspecifică) ce determină atât structura, cât și funcțiile biocenozei ca suprasistem integrator. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât va fi și biocenoza mai complexă și mai stabilă.

Relațiile intraspecifice sunt relațiile intrapopulaționale, dintre indivizii aceleiași populații. În cazul nostru, dacă ne raportăm strict la amplasament aceste relații sunt aproape inexistente întrucât și numărul speciilor existente sau a indivizilor dintr-o populație este mic și nu intră în competiție. Raportându-ne la întreg habitatul aceste relații reglează cantitativ speciile care fac parte din el.

II.4. Prezența și efectivele de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

Din datele preliminariei privind prezența speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona supusa investiției, rezulta următoarele:

- Mamifere - nu sunt prezente specii de interes comunitar în perimetrul investiției
- Amfibieni și reptile - habitatele din jurul perimetrului investiției corespund cerințelor ecologice pentru specia *Bombina bombina* buhai cu burta roșie și *Emys orbicularis*, *Lacerta viridis*, *Cerambix cerdo*
- Pești - zona este favorabilă prezenței speciilor *Pelecus cultratus*, *Cobitis taenia* și puțin probabil *Zingel strebel*
- Nevertebrate - nu sunt prezente specii de nevertebrate de interes comunitar

Din datele preliminariei privind prezența speciilor de interes comunitar enumerate în siturile Natura 2000 prezente în zona supusa investiției, rezulta următoarele:

- Pasări - În perimetrul investiției propuse, în special pe pasuni dar și pe terenurile mai umede pot apărea întâmplător, în pasaj sau legat de hrana următoarele specii: *Sterna albifrons*, *Sterna*, *hirundo*, *Tringa*, *glareola*,

Burhinus oedicnemus, Himantopus himantopus și Recurvirostra avosetta

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar):

Structura și dinamica populațiilor din cadrul ariilor naturale protejate au fost analizate în capitolele anterioare.

În concluzie. Specificăm ca acestea nu vor fi afectate de lucrările propuse în cadrul proiectului de investiții, acestea nefiind prezente în zonă.

II.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

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. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea sitului - ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior

În concluzie, integritatea sitului - ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior nu este afectată de proiectul de creștere a animalelor, deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, animalele utilizând doar teritoriul de hranire.
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. În zona propusă pentru realizarea adăpostului de animale nu au fost identificate habitate prioritare;
3. nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestuia și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a unui sit natura 2000 sunt stabilite prin plan de management elaborat de către custodele/ administratorul ariei protejate respective conform Ord. 57/2007 aprobată prin Legea 49/2011. Elaborarea planului de management se afla în responsabilitatea custodelui/administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către

autoritatea centrala de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

Elaborarea Planului de Management a unei arii protejate Natura 2000, stabilirea obiectivelor de conservare nu se stabilesc de către titularul/beneficiarul /evaluatorul de mediu, aceștia neavând calitatea de administratori/custode arii protejate respective.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

II. 8.Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior, nu vor suferi modificări în ceea ce privește starea actuală de conservare a ariilor naturale protejate. Zona se caracterizează printru puternic impact antropic prin existența lacului de acumulare și a barajului cu toate activitățile conexe.

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturala a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul

III. IDENTIFICAREA și EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului *FERMA DE CAPRE*, susceptibile să afecteze situl Natura 2000 - SPA „Valea Oltului Inferior” se va folosi pentru analiză o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestui sit.

Se folosește o scală cu 5 nivele:

- + 2 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 = impact pozitiv
- 0 = nici un impact (neutru)

- - 1 = impact negativ nesemnificativ
- - 2 = impact negativ semnificativ

Vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Activitatea petrecerea timpului liber în zonă analizată este cantonată – în etapa de construcție – la nivelul pădurii. În aceasta fază impactul poate fi semnificativ, dacă nu se iau câteva măsuri de reducere a impactului, care vor fi analizate după cum urmează.

Această investiție nu afectează suprafețe ocupate de vegetație forestieră.

Efectele negative ale investiției se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente realizării de construcții sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populațional acolo unde zgomotul de fond depășește 50 decibeli.

Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului.

Zgomotul și deranjul determinat de prezența fizică a muncitorilor nu cauzează un disconfort mare speciilor de păsări din zona implementării proiectului supus analizei deoarece unele dintre speciile identificate la nivelul teraselor folosesc pentru hrănire și cuibărit tufișuri, arbori, livezi. Aceste specii depind de vegetația menționată, dar, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetația, sau în cazul lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor, situație care nu se regăsește în cazul amplasamentului analizat..

Prezența umană în zonă influențează distribuția speciilor de păsări reducând densitatea populațiilor în zonele cu aglomerări umane. De asemenea se modifică și componența specifică a avifaunei în ecosistemele supuse presiunii antropice, cum sunt

zonele locuite.

Referitor la speciile de păsări care constituie obiectivele protecției și conservării sitului Natura 2000 - SPA " Valea Oltului Inferior " și a habitatelor acestora, datorită faptului că atât în aval cât și în amonte de zona generatoare de impact ne semnificativ, temporar, caracteristicile habitatelor sunt similare cu ale zonei studiate, se poate estima că, pot folosi pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere aceste zone.

III.1. Evaluarea impactului proiectului propus asupra SPA " Valea Oltului Inferior

III.1.1. Evaluarea semnificației impactului direct

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului | Cuantificare | Nivel impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
|----------|--|---|--------------|---|
| 1 | Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut | | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0,021% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate "padure de lunca" | -1 | Amplasamentul proiectului ocupă 1,142 ha, din suprafața clasei de habitate "Râuri, lacuri", Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 13 specii de păsări de interes comunitar (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului. |

| | | | | |
|---|--|--|----|--|
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | - | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | - | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | | -1 | Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (1,142 ha), perioada realizare anexe agricole este de mare, numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta, care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemenea nesemnificativ. |
| 6 | Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC) | În vecinătatea perimetrului SPA Valea Oltului Inferior | 0 | Amplasamentul proiectului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | Pe S de 1,242 ha, reprezentând 0,021% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate "padure de lunca, | 0 | Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări (A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | Nu vor fi specii afectate |

| | | | | |
|-------|--|---|----|---|
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC | 0 | +1 | Implementarea proiectului propus este necesară pentru: - realizarea unei ferme de creșterea a caprelor va putea crea presiune asupra teritoriului de hranire a speciilor de păsări ,de aceea se recomanda creșterea, pe cat posibil, in stabulatie. Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC | 0 | +1 | Realizarea imprejmuirii este necesara pentru protectia amplasamentului: - observarea pasarilor ; - Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior |
| TOTAL | | | 0 | IMPACT NEUTRU |

3.1.2. Evaluarea semnificației impactului indirect

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației | Cuantificare | Nivel impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
|----------|---|--------------|--------------|--|
|----------|---|--------------|--------------|--|

| | | | | |
|---|--|--|----|---|
| 1 | Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut | | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0,021% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate "paduri de lunca" | -1 | Amplasamentul proiectului ocupă 1,142 ha, din suprafața clasei de habitate "Râuri, lacuri", amplasament pe care deja se afla o construcție ce poate fi folosită în același sens, de creștere a animalelor. Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 9 specii de păsări de interes comunitar (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | - | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |

| | | | | |
|---|--|--|----|--|
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | - | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | | -1 | Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (1,142 ha), perioada realizare anexe agricole este de asemeni redusă (de lucru efectiv), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta, care s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni ne semnificativ. |
| 6 | Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC | In perimetrul SPA Valea Oltului Inferior | 0 | Amplasamentul proiectului este în apropierea perimetrului SPA Valea Oltului Inferior |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | Pe S de 1,142 ha, reprezentând 0,021% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate "paduri de lunca", pe perioada de 6 luni | 0 | Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | Nu vor fi specii afectate |

| | | | | |
|----|---|---|----|---|
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări Realizarea fermei de capre fiind necesare pentru: - practicarea agriculturii pe terenurile învecinate; - activități de agricultura ecologică; Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC | 0 | +1 | - efectul benefic prin realizarea împrejuririi ■ zone în care proprietarii vor monta hranitoare hrănirea unor specii de păsări; ■ creșterea numărului de perechi sau indivizi ai speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl. Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior |

Proiect: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN

| | | | | |
|-------|--|--|----|--|
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC | | +1 | Realizarea anexelor de creștere a animalelor fiind necesare pentru: - practicarea agriculturii pe terenurile învecinate; Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior |
| TOTAL | | | 0 | IMPACT NEUTRU |

III.1.3. Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației | Cuantificare | Nivel impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
|----------|---|--------------|--------------|---|
| 1 | Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut | | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |

| | | | | |
|---|--|--|----|---|
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0,021% din S SPA 0,001% din S clasei de habitate "paduri de lunca" | -1 | Amplasamentul proiectului ocupă 1,142 ha, din suprafața clasei de habitate "Râuri, lacuri", pe perioada realizare Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 9 specii de păsări de interes comunitar (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oediconemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus ,A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax ,A132 Recurvirostra avosetta), dintre cele 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior. |
| | | | | Condiții similare de habitat sunt în amonte și în aval de amplasamentul proiectului. |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | - | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | - | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |

| | | | | |
|---|---|--|----|--|
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | | -1 | Datorită faptului că amplasamentul proiectului este de dimensiuni reduse (1,142 ha), perioada realizare anexe agricole este de asemenea redusă (de lucru efectiv), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta care, s-ar putea afla pe amplasamentul proiectului sau zonele limitrofe acestuia este de asemenea nesemnificativ. |
| 6 | Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC | În perimetrul SPA Valea Oltului Inferior | 0 | Amplasamentul proiectului este în vecinătatea perimetrului SPA Valea Oltului Inferior |

| | | | | |
|----|---|---|---|--|
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | Pe S de 1,142 ha, reprezentând 0,021% din S SPA și 0,001% din S clasei de habitate "Râuri, lacuri", pe perioada de 6 luni | 0 | Pe amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a 9 specii de păsări (A021 Botaurus stellaris, A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A038 Cygnus cygnus, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A339 Lanius minor, A177 Larus minutus, A068 Mergus albellus, A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta), astfel că, densitatea acestor specii este posibil să scadă în zona amplasamentului și vecinătățile acestuia, dar, existând condiții similare de habitat în amonte și aval de acest amplasament este de presupus că densitatea va crește în aceste zone. |
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar nu va scădea deoarece au condiții similare de habitat în aval și în amonte de amplasamentul proiectului |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea | 0 | 0 | Nu vor fi specii afectate |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea | 0 | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |

| | | | | |
|-------|--|--|----|--|
| | | | | Implementarea proiectului propus este necesară pentru: <ul style="list-style-type: none"> menținerea habitatului de padure, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC | | +1 | Implementarea proiectului propus este necesară pentru: <ul style="list-style-type: none"> menținerea habitatului de pasune, habitat de interes deosebit pentru multe specii de păsări |
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC | | +1 | Realizarea infrastructurii de creșterea animalelor fiind necesare pentru: <ul style="list-style-type: none"> activități de creșterea caprinelor; Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior |
| TOTAL | | | 0 | IMPACT NEUTRU |

3.1.4. Evaluarea semnificației impactului pe termen lungi

| Nr. crt. | Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației | Cuantificare | Nivel impact | Justificarea nivelului de impact acordat |
|----------|--|--------------|--------------|---|
| 1 | Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut | 0 | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 2 | Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | Suprafața de 1,142 ha va fi folosită pentru creșterea animalelor |
| 3 | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | 0 | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |

| | | | | |
|---|--|---|----|--|
| 4 | Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar | 0 | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 5 | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | Suprafața de 1,142 ha va fi folosită pentru creșterea caprelor. |
| 6 | Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC) | 0 | 0 | Proiectul se va implementa la o distanță de 238 m de râul Olt în cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior |
| 7 | Schimbări în densitatea populațiilor | 0 | +1 | Pe termen lung, implementarea proiectului va avea efecte benefice asupra speciilor de păsări în zonă, datorită faptului că prin plantarea unor arbori pe proprietate se creează oportunități pentru cuibărirea unor specii de păsări: Crearea de noi zone de hranire, cuibărit și iernare pentru speciile de păsări salbatice creșterea numărului de perechi sau indivizi ai speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl. Amplasarea de hranitori pe timpul sezonului rece |

| | | | | |
|----|---|---|----|---|
| 8 | Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar | 0 | 0 | Numărul exemplarelor speciilor de păsări de interes comunitar rămâne cel dinainte de implementarea proiectului sau va crește |
| 9 | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | Nu sunt specii afectate de implementarea proiectului |
| 10 | Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului | 0 | 0 | SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări |
| 11 | Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC | | +1 | - Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior |

Proiect: FERMA CAPRINE

Titular: OANTA FLORIAN DORIAN

| | | | | |
|-------|--|-------------|----|--|
| 12 | Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC | 30 - 50 ani | 0 | Creșterii în înălțime a arborilor plantați pe proprietate se creează noi locuri de cuibarit pentru specii de păsări pentru care a fost declarată ANPIC |
| TOTAL | | | +2 | IMPACT POZITIV SEMNIFICATIV |

3.4. Soluții alternative care să respecte în cea mai mare măsură integritatea ariei naturale protejate:

1. varianta 0 – proiectul să nu se realizeze;

În acest caz, habitatele și speciile din cadrul sitului (ROSPA0106 Valea Oltului Inferior) nu sunt afectate, sunt îndeplinite obiectivele de îndeplinirea obiectivelor de conservare a sitului. Beneficii/costuri sociale nu sunt.

2. varianta 1 – proiectul să se realizeze în locația aleasă de beneficiar;

În acest caz, habitatele și speciile din cadrul sitului (ROSPA0106 Valea Oltului Inferior) nu sunt afectate, integritatea ariilor protejate este menținută, sunt asigurate îndeplinirea obiectivelor de conservare a sitului. Prin realizarea investiției se crează locuri de muncă, în zonă se dezvoltă agricultura ecologică (creșterea caprelor), iar în viitor acesta activitate poate să dezvolte “produse lactate bio”. Beneficii sociale prin dezvoltarea turistică a zonei.

Evaluarea unor posibile efecte cumulative;

În imediata vecinătate a proiectului nu există alte proiecte care prin dimensiune și caracteristici să inducă un efect cumulativ.

Concluzie

Proiect evaluat:

- **varianta 0 – proiectul să nu se realizeze** - nu are impact negativ semnificativ asupra integrității și elementelor țintă din situl (ROSPA0106 Valea Oltului Inferior);
- **varianta 1 – proiectul să se realizeze în locația aleasă de beneficiar** - nu are impact negativ semnificativ asupra integrității și elementelor țintă din siturile (ROSPA0106 Valea Oltului Inferior);

SE RECOMANDA varianta 1 – proiectul să se realizeze în locația aleasă de beneficiar deoarece presupune o dezvoltare durabilă a zonei, în zonă se va dezvolta o agricultură ecologică, prietenoasă cu mediu.

III.1.5. Evaluarea semnificației impactului cumulat

Impactul cumulativ va fi analizat pe o rază de 1,0 km, , față de amplasamentul proiectului **FERMA CAPRINE + ÎMPREJMUIRE**

Amplasamentul proiectului menționat, cu suprafața de 11420,00 mp este pe teritoriul localității, comuna Maruntei, județul Olt în vecinătatea perimetrului sitului Natura 2000 - SPA "*Valea Oltului Inferior*".

În aval de zona amplasamentului proiectului menționat exista o stație de sortare și o balastieră, iar în amonte se poate observa că nu există alte obiective sau proiecte care să influențeze integritatea ariei protejate sau a statutului de conservare a speciilor, la 6500 m se află barajul Ipotesti și la 6300 m se află barajul Drăgănești .

Cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii. Numeroase studii au documentat densitatea redusă a populațiilor de păsări din zonele cu trafic intens. Pe pajiștile din zona de trafic intens s-a observat declinul populațional acolo unde zgomotul de fond depășește 50 dB.

Cu toate acestea particularitățile terenului precum și tipurile de habitate pot influența propagarea zgomotului și implicit densitatea populațiilor de păsări. Zona studiată este o zonă deschisă, astfel că sunetul se propagă în toate direcțiile fără a fi condus către un anumit culoar. Astfel, morfologia regiunii permite o disipare rapidă a zgomotului.

Zgomotul și deranjul determinat de prezența fizică a muncitorilor nu cauzează un disconfort mare speciilor de păsări din zona implementării acestui proiect deoarece unele dintre speciile identificate la nivelul teraselor folosesc pentru hrănire și cuibărit tufișuri, arbori, livezi. Aceste specii depind de vegetația menționată, dar, ele pot fi afectate dacă se defrișează vegetația, sau în cazul lucrărilor efectuate în imediata vecinătate a cuiburilor.

Ca atare putem concluziona că o parte din speciile disturbate de activitățile oamenilor vor găsi un refugiu în zona proiectului.

Referitor la speciile de păsări care constituie obiectivele protecției și conservării sitului Natura 2000 - SPA "*Valea Oltului Inferior*" și a habitatelor acestora, datorită faptului că atât în aval cât și în amonte de zona generatoare de impact nesemnificativ, temporar, caracteristicile habitatului sunt similare cu ale zonei studiate, se poate estima că, pot folosi pentru hrană și odihnă aceste zone.

Ținând cont de sursele de emisii ale activității din zona studiată, de configurația acestei zone și pe baza analizei aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de protecție și conservare ale sitului Natura 2000 - SPA *Valea Oltului Inferior*, se poate estima:

- **impact neutru atât pentru zona amplasamentului proiectului cât și pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 13 specii de păsări** A021 *Botaurus stellaris*, A133 *Burhinus oedicephalus*, A031 *Ciconia ciconia*, A082 *Circus cyaneus*, A231 *Coracias garrulus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A022 *Ixobrychus minutus*, A339 *Lanius minor*, A177 *Larus minutus*, A068 *Mergus albellus*, A151 *Philomachus pugnax*, A132 *Recurvirostra avosetta*
- **impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării (de lucru efectiv), și impact neutru pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 9 specii de păsări** A021 *Botaurus stellaris*, A231 *Coracias garrulus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A022 *Ixobrychus minutus*, A339 *Lanius minor*, A177 *Larus minutus*, A068 *Mergus albellus*, A151 *Philomachus pugnax*, A132 *Recurvirostra avosetta*

În concluzie, implementarea proiectului nu va afecta starea de conservare a nici unei specii de păsări, deci, nici a celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 SPA Valea Oltului Inferior, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

IV. Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor/ habitatelor în perioada de construcție, respectiv utilizare

1. Măsurile de reducere a impactului direct pe termen scurt

Pentru impactul direct pe termen scurt se recomandă ca activitățile de restructurare și modernizare să se efectueze într-un mod controlat și planificat ținând cont de următoarele aspecte:

1. etapizarea lucrărilor: pe perioada de amenajare și construcție, se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de zgomot;
3. gestionarea materialelor / utilajelor: pe amplasament se vor desemna și amenaja locuri dedicate pentru depozitarea materialelor și a utilajelor, dotate cu material absorbant în cazul unor scurgeri accidentale de combustibil, ulei;
4. calitatea materialelor: se recomandă ca materialele utilizate în procesul de construcție să poată fi reciclate sau refolosite, astfel, la momentul demolării (dacă proprietarul va decide dezafectarea construcțiilor), cantitatea de deșuri care nu pot fi reintroduse în circuit fie prin reciclare sau refolosire, să fie minimă. De asemenea, pentru acele materiale care nu pot fi reciclate sau refolosite odată cu expirarea duratei de viață, se recomandă achiziționarea de

produse superior calitativ, care au o durata de viata superioara, contribuind de asemenea la generarea minima de deseuri nereciclabile;

5. calitatea lucrarilor: lucrarile efectuate trebuie sa aiba ca rezultat incadrarea fermei in peisajul inconjurator, in conformitate cu regulile de urbanism impuse pe teritoriul comunei Mărunței, dar nu se vor restrânge neaparat doar la acestea. De asemenea, lucrarile trebuie sa fie de o calitate minima impusa astfel încât sa garanteze prevenirea unor reparatii sau interventii neplanificate care pot genera un efect negativ prin generarea de deseuri, zgomot al lucrarilor etc.;

6. planificarea lucrărilor: pentru activitățile de construcție și amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspect putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect;

7. Referitor la flora: intrucat pe amplasament si in vecinatatea acestuia nu exista specii de plante si habitate de interes comunitar si nu au fost identificate nici un impact negativ asupra acestora, masurile de reducere a impactului nu sunt necesare a se stabili pentru fiecare specie si/sau tip de habitat de interes comunitar prezent in sit, totusi recomandam intocmirea unui plan de management al deeurilor si al apelor reziduale produse de ferma de capre .

8. platforma betonata pe care beneficiarul dorește a depozita dejectiile animaliere nu respecta distanta de amplasare fata de așezările omenești , fiind de 175 m. Se recomanda găsirea unui alt amplasament, pe un teren deținut de titularul proiectului, pentru înființarea unei platforme care sa respecte distanta de minim 500 m fata , conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014, fata de așezările omenești.

9. plantarea unei perdele de plop si salcie pe toate laturile împrejmuite ale fermei de capre, care sa creeze conditii de cuibarit pentru speciile de pasari protejate.

4.2. Masuri de reducere a impactului indirect pe termen scurt

Pentru impactul indirect pe termen scurt, se recomanda ca toate transporturile necesare pe perioada de amenajare si construcție sa fie gestionate cât mai eficient astfel încât sa se reducă la minim numărul lor acest aspect fiind de asemenea parte integrantă din planul HSEQ elaborat. In acest sens, se recomanda ca materialele, echipamentele si utilajele necesare sa fie astfel combinate încât sa se asigure transportul lor cu un minim de curse pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate.

4.3. Masuri de reducere a impactului direct pe termen mediu si lung

Deoarece impactul pe termen mediu și lung este dat de același tip de activități, în speță activitățile de creștere a animalelor, măsurile de reducere vizează ambele categorii de impacturi. Astfel, se recomandă plantarea de specii autohtone precum salcia sau plopul indigen, care să asigure o bună încadrare în peisaj precum și o limitare a zgomotului generat din activitățile petrecere a timpului liber. De altfel, în măsura posibilităților, această recomandare a fost deja pusă în practică, pentru a asigura o limitare a răspândirii zgomotului din activitățile de construcție. În plus, se interzice tăierea oricăror arbori de pe amplasament deoarece aceștia pot constitui zonă de cuibărit sau hrănire pentru exemplare ale speciilor de păsări identificate în zona de studiu.

4.4. Măsuri de reducere a impactului indirect pe termen mediu și lung

Ca și în cazul impactului direct pe termen mediu și lung, impactul indirect pe termen mediu și lung este determinat de aceleași categorii de activități, reprezentate de creșterea animalelor. Această categorie de activități, prin mobilitatea sporită pe care o asigură, poate afecta biodiversitatea zonelor străbătute dacă nu se respectă un set minim de recomandări. Astfel, se va încerca creșterea animalelor, cât mai mult, în stabulație.

În perioada de cuibărit a păsărilor, care este reprezentată în mare de perioada 15 mai – 15 iulie, nu se vor tranzita zonele tradiționale de cuibărit și coloniile păsărilor, pentru a proteja cuibăritul acestora.

Toate aceste măsuri de reducere a impactului se vor aplica etapizat, conform activităților care sunt vizate, în cazul celor pe termen mediu și lung, fiind necesară implementarea lor pe toată durata de activitate a fermei de capre .

Responsabil pentru aplicarea acestor măsuri de reducere a impactului este beneficiarul prezentului Studiu de Evaluare Adecvata , care trebuie să asigure resursele necesare implementării lor corespunzătoare. Ca urmare a implementării unor măsuri precum amenajarea peisagistică prin plantarea unor specii autohtone, pe lângă minimizarea impactului asociat activităților recreative, se va asigura pe termen mediu și lung un ușor impact pozitiv, odată prin încadrarea foarte bună în zonă a fermei de capre.

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de restructurare-modernizare:

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus planului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zona;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei .

D.6. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor si speciilor de plante si pasări protejate

Având in vedere ca nici una dintre speciile si habitatele prioritare de interes conservativ din ROSPA01016 Valea Oltului Inferior zonei nu a fost identificata in zona planului propus si ca nu a fost identificat nici un tip de impact asupra acestora concluzionam ca nu sunt necesare masuri de reducere a impactului deoarece acesta este inexistent. Responsabil pentru implementarea masurilor de reducere este titularul, care va aloca sumele necesare implementării.

4.7. Calendarul implementării si monitorizării masurilor de reducere a impactului

Tabel nr.15. Masurile de reducere a impactului se vor desfășura dupa urmatorul calendar

| Nr. crt. | Masura | Perioada | Responsabil | Observatii |
|----------|--|--|-------------|---|
| 1. | - lucrarile se vor efectua in afiara perioadelor de cuibarit si crestere a puilor pentru pasarile idenlificele in zona monitorizata , -perioada din zi optima pentru desfasurarea lucrariior | -exclus perioada 15mai-5 iunie - nu trebuie sa depaseasca intervalul orar 9 ⁰⁰ -17 ⁰⁰ | titular | -se va evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de pasari identificate |
| 2. | - se vor amenaja spatii pentru depozitarea materialelor de constructie , in interiorul loturilor , pentru a se evita antrenarea lor in apa | - pe perioada de constructie | titular | |

| | | | | |
|----|--|--|---------|---|
| 3. | - plantarea unor specii de arbori si arbusti autohtoni | - pe perioada de constructie | titular | - va contribui la incadrarea fermei de capre in zona si va crea noi locuri de hranire si cuibarit |
| 3. | - se va achizitiona material absorbant pentru inlaturarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol si apa | -pe perioada de constructie si functionare | titular | |
| 4. | - deseurile menajere vor fi depozitate selectiv, intr-un spatiu special amenajat si va fi predat societatilor autorizate | -pe perioada de constructie si functionare | titular | |
| 5. | Nu se vor utiliza surse de zgomot | - in perioada de functionare | titular | |

Responsabil pentru implementarea masurilor de reducere este titularul, care va aloca sumele necesare implementarii.

Programul de monitorizare trebuie sa se desfasoare conform studiului efectuat pentru identificarea starii initiale si a potentialelor efecte asupra mediului, fiind propriu zis o continuare a acestuia, in vederea corelarii datelor deja obtinute, astfel incat sa poata releva date referitoare la toate categoriile de animale posibil a fi prezente in zona adiacenta de studiu, si anume: amfibieni, reptile, pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, pasari oaspeti de iarna si pasari migratoare, care pot migra pe deasupra amplasamentului,

mamifere, precum si evolutia acestora ca urmare a implementarii prezentului plan. Tinând cont de aceste considerente, se vor utiliza aceleasi doua metode distincte de colectare si evaluare a datelor, si anume: metoda transectelor in puncte pentru speciile cuibaritoare, sedentare si care ierneze, si metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare. Perioadele in care se vor efectua monitorizarile avifaunei se vor face tinând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecarui set de date.

In acest sens, este recomandabil ca in cadrul fiecarui stagiu de monitorizare sa fie alocat un numar suficient de zile de colectare a datelor care sa cuprinda toate etapele unui stagiu, dupa cum urmeaza:

1. pasari cuibaritoare: un numar de 4 deplasari care sa acopere atât perioada de cuibarit cât si cea de crestere a puilor;
2. pasari de pasaj (migratoare): un numar de 6 deplasari pentru fiecare perioada de migratie (de primavara sau de toamna) care sa cuprinda inceputul, vârful si sfârșitul perioadei de migratie;
3. pasari oaspeti de iarna: un numar de 5 deplasari care sa cuprinda venirea pasarilor in cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare si plecarea lor catre locurile de cuibarit;
4. pasari sedentare: se vor monitoriza in cadrul deplasariilor pentru pasarile cuibaritoare si cele care ierneaza.

Suprafata cuprinsa in planul de monitorizare este reprezentata de suprafata amplasamentului, la care se adauga zonele invecinate care contin acelasi tip de habitate ca si amplasamentul. Aceste zone invecinate (pe o raza de 1 km , in jurul amplasamentului) reprezinta de fapt zonele martor care sunt un punct de referinta intre situatia initiala din cadrul amplasamentului si cea finala, dupa realizarea lucrarilor prevazute.

Datele colectate in cadrul programului de monitorizare se vor analiza si se vor raporta catre APM Olt.

4.8. MONITORIZARE

Fata de masurile prezentate anterior, se recomanda implementarea unui program de monitorizare a biodiversitatii in zona adiacenta amplasamentului studiat pe perioada de constructie si in perioadele de activitate, pentru a putea observa evolutia biodiversitatii si a putea stabili masuri suplimentare in cazul in care se constata ca impactul evaluat initial se modifica, in scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat. In acest sens se propune spre implementare urmatorul program de monitorizare:

Tabel nr.16. Program de monitorizare

| PLAN MONITORIZARE FAUNA | | |
|-------------------------|-----------|------------|
| GRUPARE | OBJECTIVE | INDICATORI |

| | | |
|------------------------|---|---|
| Reptile | Monitorizarea populatiilor de reptile prezente in cadrul amplasamentului si in vecinatate : Minimizarea impactului pe durata demolarii/constuctie/functionarii | Identificarea tuturor speciilor de reptile: Derularea lucrarilor doar in perioadele recomandate. |
| Pasari cuibaritoare | Continuarea monitorizarii raspandirii speciilor cuibaritoare in apropierea amplasamentului: Monitorizarea etologiei speciilor de pasari cuibaritoare atat pe perioada de pregatire cat si pe perioada de functionare. | Evidentierea comportamentului pasarilor pe respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial: Respectarea perioadelor recomandate. |
| Pasari de pasaj | Monitorizarea dinamicii migratiei in perimetrul amplasamentului cat si zonele adiacente; Monitorizarea comportamentului speciilor de pasaj pe durata functionarii fermei de capre , in vederea asigurarii unor conditii optime de pasaj. | Completarea datelor actuale cu cele obtinute din programul de monitorizare; Evidentierea comportamentului pasarilor pe respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial. |
| Pasari oaspeti de iama | Monitorizarea deplasarilor sezoniere ale populatiilor de gaste in sectorul lor de iernare; | Completarea datelor actuale cu cele obtinute din programul de monitorizare. |
| Mamitere | Monitorizarea speciilor de mamitere rezidente din zona adiacenta amplasamentului studiat. | Completarea datelor actuale cu cele obtinute din programul de monitorizare. |

V. Concluzii:

- În vecinătatea amplasamentului se găsesc următoarele specii de interes comunitar: *Ciconia ciconia*, *Circus cyaneus*, *Lanius minor*, *Larus minutus* *Cygnus cygnus*. Starea favorabilă de conservare a populațiilor acestor specii nu este efectată deoarece nu se constată:

- modificarea suprafeței zonelor împădurite produsă din cauza proiectului (amenajare spațiu pentru pescuit sportiv și agrement);
- schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipului fundamental de pădure;
- distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Rosie;
- distrugerea populației de plante sau animale de interes conservativ ridicat;
- alterarea semnificativă a habitatelor utilizate de speciile de păsări, mamifere, amfibieni, reptile și nevertebrate;

totodată se constată:

- modificări locale și minore asupra habitatului de pășune prin realizarea pensiune turistice;
 - deranj minim asupra câtorva specii de păsări, în perioadele de realizare a pensiunii turistice;
- Deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor de construcție este ireversibil integritatea ariei naturale protejate este asigurată. Complexul de habitate și specii de păsări pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat nu va fi afectat;
- Impactele identificate sunt ne semnificative și nu au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ;
- Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de păsări de interes conservativ;
- ✓ Pentru eliminarea oricăror impacte accidentale posibil să apară în perioada de execuție, respectiv operare, a obiectivelor proiectului se impune respectarea măsurilor identificate în prezentul raport.

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate



Ornitologie

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare.

Observațiile orientative.

Fiecare an este caracterizat printr-o anumită alternanță a sezonelor și toți ornitologii moderni consideră că nu mai este suficientă și nici corectă efectuarea observațiilor legate numai de datele calendaristice. Se propune printre altele orientarea în alegerea timpului optim de observație în funcție de aspectul fenologic al vegetației (*SLAGSVOLD, 1973*) și fenologia insectelor (*VON HARTMANN, 1963*).

Ținând însă cont de variațiile sezoniere am încercat să determinăm, practic, perioadele optime de observație iar pentru a urmări și efectele ce le pot avea anumite întârzieri în schimbarea climatologică, am încercat să obținem date și din perioadele de minimă activitate a păsărilor. În acest sens am procedat la efectuarea unor trasee lungi de observație, care au cuprins în general, o zonă întinsă.

Practic metoda constă în parcurgerea cu pasul a întregului traseu și determinarea cu ajutorul binocului, 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.

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.

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. Cercetătorul camuflat va nota în fișa de observație, fiecare specie observată, numărul de exemplare, direcția de zbor, altitudinea etc.

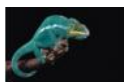
Rezultatele obținute în astfel de puncte de observație amplasate în același loc de-a lungul anilor permit formularea unor concluzii interesante referitoare la dinamica migrațiilor, la succedarea speciilor într-un singur loc în timpul zilei sau a unui sezon etc.

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.



Amfibieni și reptile

Descrierea activităților și a metodelor de cercetare:

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 cea 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 (după 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:

- 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);
- compoziția pe vârste și dinamica ei;
- compoziția pe sexe și dinamica ei;
- creșterea sau descreșterea populației, eventualele oscilații ciclice ale efectivului populației;
- 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.



Habitate și plante

Metode de cercetare a florei

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-Blanquet1951).

Ecologic - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite. cest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

VI. Bibliografie selectivă

1. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
2. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
3. Daróczi 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;
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 in 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. In: 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 in central Illinois. Biol.Conserv. 59, 1-7.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu





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

Marin ANTON