

STUDIUL EVALUARE ADECVATA PENTRU



P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”,
propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17,
P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt

BENEFICIAR

S.C. SCADT S.R.L.

2022

Cuprins

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL/PROIECTUL SUPUS APROBĂRII:	5
A.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate:	5
A.1.1. Denumirea planului	5
A.1.2. Descrierea generala a planului	7
A.1.3. Obiectivele planului	15
A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 1970	20
A.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:	23
A.3.a. Modificările fizice care decurg din plan în perioada de amenajare:	23
A.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:	24
A.3.c. Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării	25
A.4. Resursele naturale necesare implementării planului/proiectul	25
A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei natural protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	28
A.6. Emisii și deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan	29
A.6.1. Emisii în apă	31
A.6.2. Emisii în aer	31
A.6.3. Emisii în sol și subsol	35
A.6.4. Zgomot și vibrații	37
A.6.5. Deseurile	42
Tipurile și cantitățile de deseuri generate	42
A.6.5.1. Gestionarea deșeurilor generate	45
A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia obiectivelor propuse prin plan	46
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	46
A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin plan	47
A.10. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării obiectivelor propuse prin proiect/ plan	47
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului/ planului	49
A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturala protejată de interes comunitar	52
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competent pentru protecția mediului	54
B.1. DATE PRIVIND ARIA NATURALA DE INTERES COMUNITAR	57
B.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000	57
B.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea planului/planului	60
B.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	62
B.2.1. Habitate de interes comunitar pe amplasament	63
B.2.2 Plante	63
B.2.3 Păsări	63
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	79
B.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	104
B.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului/proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura	

<u>menținerea speciei pe termen lung)</u>	108
<u>B.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar</u>	112
<u>B.7 Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management</u>	115
<u>B.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor</u>	117
<u>B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar</u>	124
<u>B.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar</u>	125
<u>C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI</u>	126
<u>C.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect</u>	130
<u>C.2. Identificarea formelor de impact potențial ale implementării planului sau planului</u>	133
<u>C.3. Evaluarea impactului planului propus asupra SPA " ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</u>	134
<u>C.4. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect</u>	135
<u>C.4.1. Evaluarea semnificației impactului direct și indirect</u>	138
<u>C.4.2. Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt sau lung</u>	143
<u>C.5. Impactul din faza de construcție, de funcționare și de dezafectare</u>	148
<u>C. 6. Impactul rezidual</u>	156
<u>C. 7. Impactul cumulativ</u>	156
<u>C.7.1. Introducere</u>	157
<u>C.7.2. Caracteristicile proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul studiat și care ar putea afecta aria naturală protejată</u>	158
<u>C.7.3. Caracteristici comune ale PP propus și ale altor obiective existente sau propuse care pot genera impact cumulativ</u>	161
<u>C.8. Evaluarea semnificației impactului</u>	167
<u>C.8.1. Procentul din suprafața habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului</u>	167
<u>C.8.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</u>	167
<u>C.8.3. Schimbări în densitatea populației</u>	168
<u>C.8.4. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea a planului</u>	168
<u>C.9. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar</u>	169
<u>C.10. Evaluarea impactului planului propus</u>	170
<u>C.10.1. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului</u>	171
<u>C.10.2. Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului</u>	172
<u>D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI</u>	173
<u>D.1. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității</u>	173
<u>D.2. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații</u>	177
<u>D.3. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de plante și păsări protejate</u>	178
<u>D.4. Măsuri de reducere a impactului asupra solului</u>	178
<u>D.5. Măsuri de reducere a impactului asupra apei</u>	179
<u>D.6. Măsuri de reducere a impactului asupra aerului</u>	179
<u>D.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului</u>	180
<u>D.8. Măsuri PSI și de evitarea riscurilor unor accidente</u>	180
<u>D.9. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului</u>	181
<u>II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE</u>	184
<u>II.1. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul planului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele</u>	184
<u>II.2. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul planului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele</u>	184

<u>2.2 Analiza alternativelor</u>	186
<u>III.MĂSURILE COMPENSATORII</u>	193
<u>IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</u>	193
<u>IV.1. Colectarea datelor din teren pentru habitate / comunități vegetale și specii de floră</u>	194
<u>IV.2. Colectarea datelor din teren pentru nevertebrate</u>	195
<u>IV.3 Colectarea datelor din teren pentru amfibieni și reptile</u>	196
<u>IV.4 Colectarea datelor din teren pentru păsări</u>	196
<u>V MONITORIZARE</u>	197
<u>V1. Monitorizare biodiversitate</u>	197
<u>Program de monitorizare</u>	197
<u>V.2. Plan de monitorizare a factorilor de mediu</u>	204
<u>VI. Bibliografie selectivă</u>	207

A. INFORMATII PRIVIND PLANUL/PROIECTUL SUPUS APROBĂRII:

A.1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;

A.1.1. Denumirea planului

Întocmire PUZ in vederea realizarii obiectivului - Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Otl a fost intocmit conform cerintelor din Certificatul de Urbanism nr. 51 din data de 14.07.2021 emis de catre Primaria Comunei Brancoveni , iar oportunitatea a fost exprimata prin Avizul de Oportunitate eliberat Consiliul Judetean Olt. Prin acest certificat s-a solocitat schimbarea categoriei de folosinta pentru un teren arabil aflat in extravilan, teren ce urmeaza a fi folosit pentru realizarea unui iaz piscicol.

Titular:

- numele; **S.C. SCAD S.A.**
- Certificat Unic de înregistrare: **RO1512351**
- Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: **J 28/970/1992**
- adresa poștală; **Slatina, str. Cireașov, nr. 18, jud. Olt**
- adresa punctului de lucru: **extravilanul Piatra Olt, sat Criva de Jos, jud. Olt;**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail: **0249/434246; 0249/436601, 0721221249; e-mail: [office\(a\)scadt.ro](mailto:office(a)scadt.ro)**
- numele persoanelor de contact:
 - **director/manager/administrator: Director tehnic: ing. Sanda Gheorghe**
 - **responsabil pentru protecția mediului: Director tehnic: ing. Sanda Gheorghe**

Proiectant elaborator:

Sediu PIRAMID PROIECT SRL - informații de contact.

Județ Olt

Localitate/Sector Loc. Slatina

Adresă Str. Centura Basarabilor nr 14

Autor atestat al Studiului de Evaluare Adecvata

Autori Studiu de Evaluare Adecvata:

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.

Studiu elaborat de: P.F.A Ștefănescu Izabela – Mariana

Elaborator studii pentru protecția mediului:

Dr. Ștefănescu Izabela – Mariana - poziția 488 în Registrul National al Elaboratorilor, având competența de elaborare a următoarelor tipuri de lucrări: RM (raport de mediu), RIM (raport privind impactul asupra mediului), EA (evaluare adecvata);

Perioada întocmirii documentației: ianuarie 2021 - ianuarie 2022

Date generale privind planul propus

Studiul de evaluare adecvata s-a realizat conform Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al PUZ Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt.

Activitatea se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2 – lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, art. 2, aliniat a - cariere exploatare miniere de suprafață și de extragere a turbei.

De asemenea activitatea se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea Apelor nr.

107/1996 cu reglementările ulterioare.

A.1.2. Descrierea generala a planului

Terenul care a generat documentatia P.U.Z. este teren extravilan, categoria de folosinta arabil. Suprafata totala a terenului care a generat studiul PUZ este de 40707.00 mp conf. carte funciara nr.cad.51794

Terenul este proprietatea beneficiarului SC SCAD SA conform extrasului de carte funciara pentru informare cu nr.51794.

Pentru obtinerea autorizatiei de construire, la emiterea certificatului de urbanism s-a solicitat elaborarea unui PUZ.

Suprafata de teren analizata are categoria de folosinta “teren agricol in extravilan” si prin PUZ se propune schimbarea categoriei de folosinta si a destinatiei.

Accesul in perimetrul studiat Astfel accesul la parcela studiat se face din drumurile de exploatare existente de laturile de nord,sud si est ale terenului studiat.



Imagine 1 1 incadrarea in zona

Statutul juridic

Terenul care a generat studiul P.U.Z cu suprafata de 40707.00 mp se afla in extravilanul comunei comunei Brancoveni, T.17 ,P.23/1, P.23/2, P.24, P.25, P.26, P.27, P.28, P.29, jud.Olt, conform extrasului de carte funciara cu nr.51794,cu categoria de folosinta arabil.

Terenul studiat face parte din zona destinata functiunilor agricole.

Zona in care se afla terenul studiat este o zona periferica a comunei, terenurile avand functiuni agricole, in zona studiata si in zona destinate construirii nu exista suprafete expuse riscurilor naturale: alunecari de teren, eroziuni.

In prezent pe parcela studiata nu exista constructii supraterrane.

Terenurile din vecinatate nu prezinta existenta unor statii de distributie a carburantilor sau a unor sisteme de alimentare cu gaze petroliere lichefiate pentru autovehicule.

De asemenea mentionam ca zona nu este strabaturta de linii electrice aeriene.

Situatia existenta

Pentru realizarea folosintei solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate, se propune schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din “teren agricol” in “terenuri cu ape” pentru terenul ce va deveni iazuri si din “terenuri agricole” in terenuri neproductive pentru terenurile adiacente iazului, cu functia de pilieri de siguranta. Modul de ocupare al terenurilor existente in extravilan va fi de “terenuri sub ape” si “terenuri neproductive”.

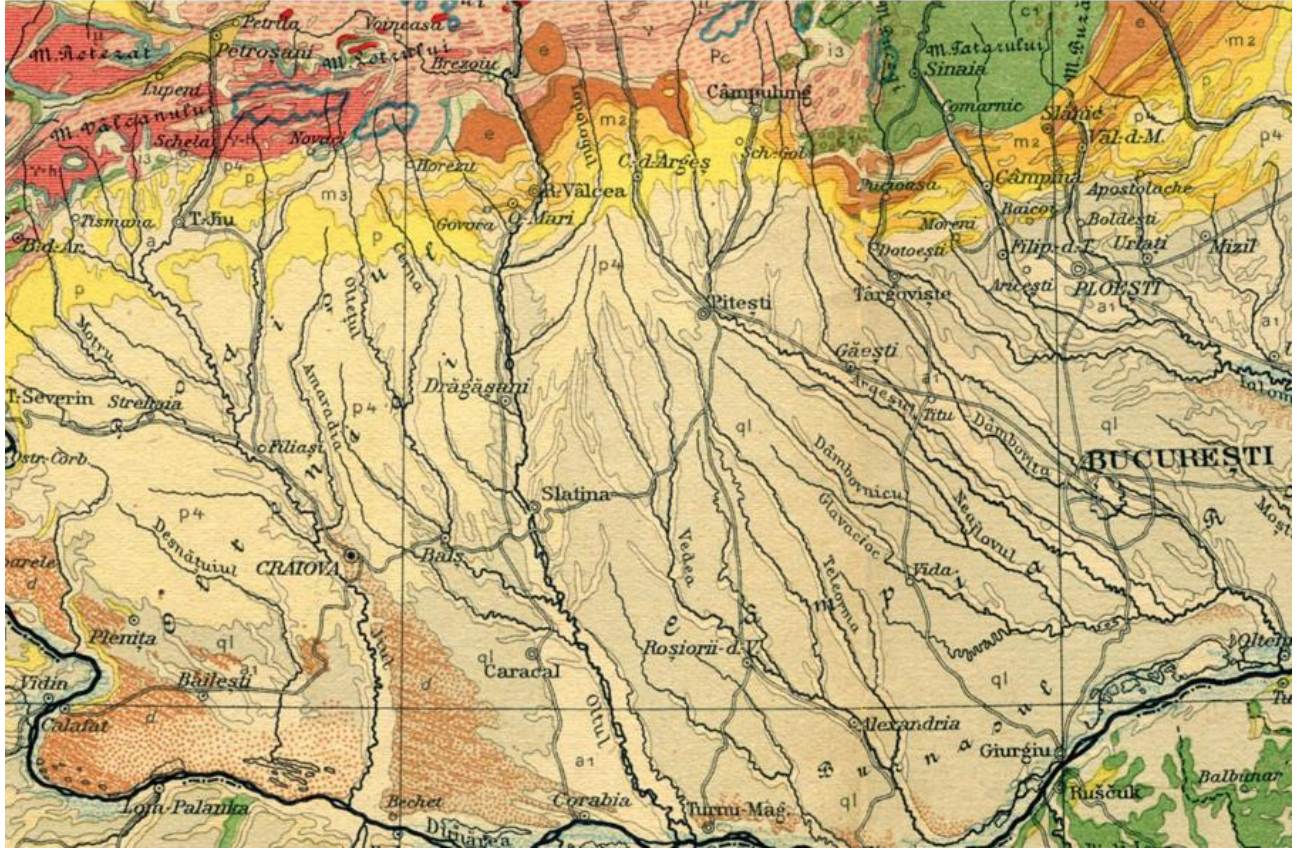
Suprafata totala de teren, conform Extrasului de Carte Funciara este de 40707mp.

Principalul curs de apa din regiunea Ionesti, este raul Olt. Orizontul acvifer din zona cercetata este constituit din pietrisuri, nisipuri si pietrisuri cu bolovanisuri, ale caror elemente petrografice sunt constituite din elemente de sisturi cristaline, roci eruptive si sedimentare, reprezentate prin: quart si quartite, micasisturi, gnaise, sisturi seicito-cloritoase. Investitia propusa nu influenteaza reglementarile Planului Urbanistic General al comunei Brâncoveni , judetul Olt.

Bazinul Hidrografic Olt reprezintă aproximativ 10% din teritoriul României si străbate un număr de șase județe principale, respectiv: Harghita, Covasna Brașov, Sibiu, Vâlcea si Olt. Râul Olt, cod cadastral VIII.I are o lungime totala de 615 Km, izvorând din Hășmașul Mare(Harghita) cu punctul de vărsare in fluviul Dunărea Izlaz(Olt).

Suprafața totala a bazinului hidrografic Olt este de 24,050Km.2

Consideratii geomorfologice si geologice pentru zona studiata.



Imagine 2 harta geologica

Considerații geomorfologice

Sub aspect morfologic, zona studiată face parte din Podișul Getic, format din Piemontul Oltețului și Piemontul Cotmeana, despărțite de culoarul Oltului (planșele nr. 2).

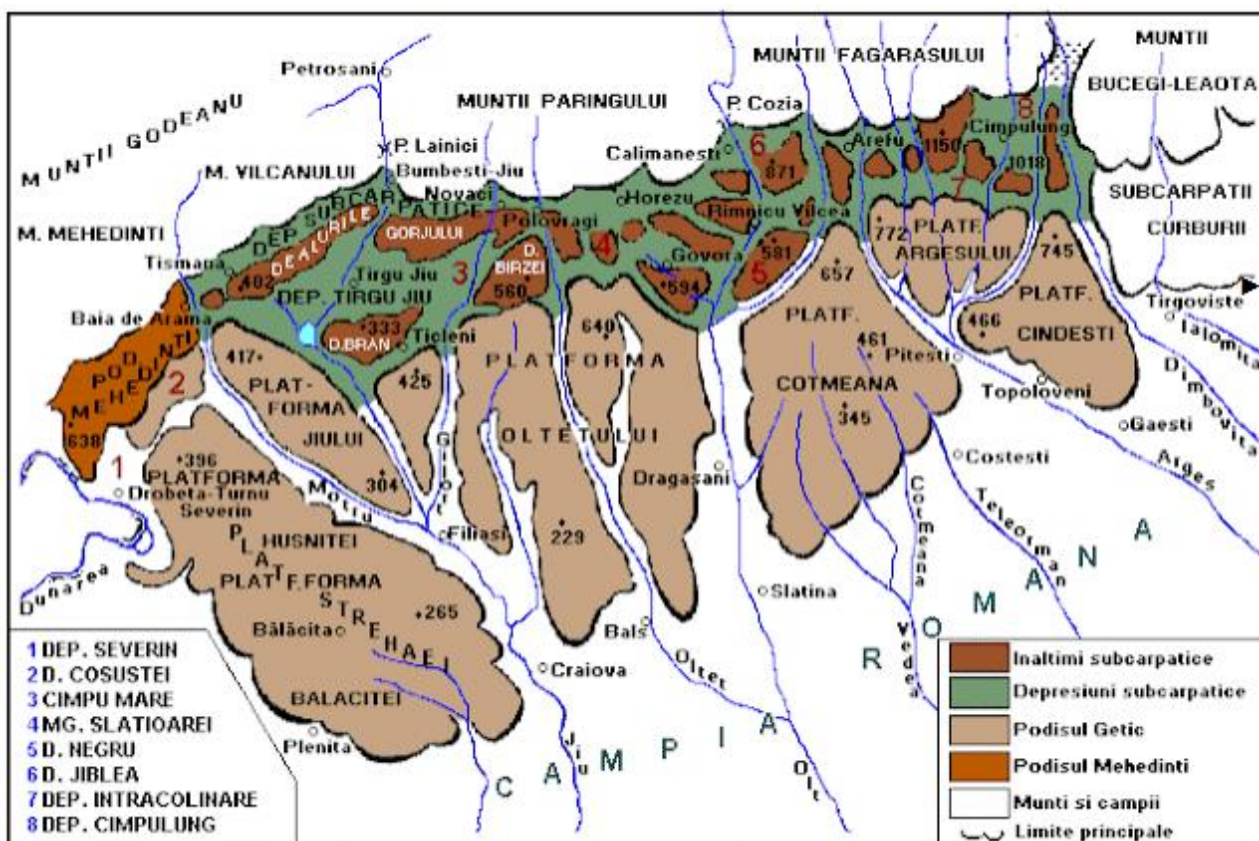
Situat în vestul culoarului Oltului, Piemontul Oltețului se individualizează ca o treaptă larg dezvoltată între subcarpați și câmpie. Acesta face trecerea de la Subcarpații Gorjului și Subcarpații Vâlcii, spre care limita este puțin tranșantă, la Câmpia Romanaiilor.

Platforma Oltețului, s-a format prin depunerea unor sedimente aduse de râurile carpatice pe care le-au depus la baza Subcarpaților. Se distinge prin paralelismul văilor și interfluviilor, orientate de la nord la sud. Este alcătuită din gresii, marne, argile și nisipuri acoperite la partea superioară de pietrișuri, fiind specifice Pietrișurile de Cândești. Altitudinile sunt cuprinse între 200 și 700 m, ele scăzând de la nord la sud, fiind

asemănătoare dealurilor joase. Din punct de vedere petrografic predomină pietrișurile, iar culmile au aspect neted.

În estul culoarului Oltului se dezvoltă **Piemontul Cotmenei** situat între văile Topologului și Oltului la vest și valea Argeșului la est. Are forma unui triunghi, asemenea unui uriaș con de dejecție, având ca trăsături principale divergența rețelei de văi, panta în scădere continuă și lărgirea interfluviilor netede de la nord la sud, precum și prezența pânzei de apă la mare adâncime.

Culoarul Oltului, în care este situată și comuna Brâncoveni, se prezintă ca o depresiune culoar, sculptată între cele două piemonturi descrise anterior, cu terase bine dezvoltate și o luncă largă. Prin extensiunea ei apare ca o adevărată câmpie fluviatilă, prelungită din sud până în Subcarpați și foarte clar delimitată de versanți cu înclinare accentuată, pe alocuri chiar abruptă. Pe toată lungimea, din dreptul confluențelor Luncavățului și Topologului până la Slatina (unde Oltul intră în câmpie) valea prezintă o ușoară asimetrie, dar neuniformă.



Imagine 3 Harta geomorfologică a Podișului Getic și câmpiei Romane

Dacă în partea de nord, până aproape de Drăgășani terasele se desfășoară numai pe stânga, iar versantul drept este abrupt, treptat terasele se dezvoltă și pe dreapta.

După aspectul general al văii și ansamblul caracterelor geografice, în lungul acesteia până la Drăgășani, în sud, o adevărata câmpie de terase, cu lățimi de aproape 20 km până la linia Slatina – Piatra Olt.

În partea de nord, numai pe stânga Oltului, se dezvoltă un sistem de opt terase, din care cele inferioare sunt mai slab reprezentate, puternic fragmentate, în bună parte acoperite cu depuneri deluvio – proluviale. Versantul drept, abrupt, prezintă fenomene active de pantă. Ca urmare a pantei reduse și a acumulărilor intense, în lunca râului au avut loc frecvente deplasări laterale ale cursului și o meandrare puternică.

Văile afluate, aproape perpendiculare pe cursul colectorului, sunt înguste și adânci.

Considerații geologice

Din punct de vedere geologic regiunea corespunde cu unitatea Depresiunii Getice, partea vestică a avântfosei carpatice, a cărei umplere cu sedimente și transformare în uscat a durat până la sfârșitul Terțiarului.

Sucesiunea de tip molasă, alcătuită din depozite neocretatice și terțiare ce ating aproape 10.000 m grosime, reprezintă flancul intern al avântfosei Carpaților Meridionali.

Condițiile geotectonice ale Piemontului Getic explică caracteristicile litostructurale ale depozitelor acvifere.

Pentru studiul de față importante sunt depozitele cuaternare care formează roca magazin pentru apele subterane din perimetru (planșa nr. 5). Seria pliocenă este reprezentată prin toate etajele: Meoțian, Ponțian, Dacian și Romanian. Pe lângă depozitele Cuaternare, au fost studiate și depozitele Pliocene care formează roca magazin pentru apele subterane din zonă.

Meoțian (m)

Depozitele meotiene sunt predominant detritice. Ele încep cu nisipuri și marne nisipoase, în care se intercalează pietrișuri cu *Dosinia Meotica*, peste care urmează marne slab nisipoase, cu intercalații de nisipuri. Orizontul superior este tot nisipos, cu *Unio Subrecurous*, *Viviparus Moldavicus*, *Radix*. Grosimea depozitelor meotiene este apreciată la 400 – 500 m.

Ponțian (p)

La vest de valea Oltului, Ponțianul este reprezentat doar prin orizontul său superior.

El are o largă dezvoltare și se dispune transgresiv peste Meoțian sau Sarmațian. În regiunea respectivă Ponțianul superior este constituit din nisipuri și pietrișuri mărunte cu *Phyllocardium planum rumanum* Wenz, *Didacna subcarinata* Desh., *Caladacna steindachneri* Brusina.

Dacian (dc)

Dacianul a fost întâlnit în forajele hidrogeologice de cercetare a stratelor acvifere de adâncime executate în regiunea perimetrului cercetat.

Depozitele atribuite acestei vârste, cu o grosime de cca 350 m, sunt alcătuite din două orizonturi:

- un orizont inferior nisipos, format din nisipuri cenușii micacee, uneori fin marnoase, care reprezintă Dacianul inferior și a cărui grosime este de cca. 200 m. Acest orizont se termină la partea superioară printr-un puternic banc fosilifer, format din nisipuri, uneori argiloase sau argile nisipoase cu numeroase forme fosilifere caracteristice (*Dreissena polymorpha*, *Viviparus bifarcinatus*, *Neritina rumana*, etc.). Acest strat fosilifer a constituit în lucrările de foraje un foarte bun reper, marcând ieșirea din complexul cărbunos și limita dintre depozitele Dacianului inferior și cele ale Dacianului superior.
- un orizont superior gros de 150 – 200 m, alcătuit din argile nisipoase, argile compacte, cu intercalații de nisipuri argiloase, în bancuri a căror grosime ajunge uneori la 10,0 m. Acest orizont are un strat fosilifer la partea superioară, format din argile nisipoase sau argile compacte cu vivipare și unionizi. În orizontul superior al Dacianului sunt cuprinse aproape toate stratele de lignit care alcătuiesc complexul cărbunos din regiune.

Romanian (ro)

Depozitele romaniene care stau discordant peste precedentele, sunt reprezentate printr-un complex de marne verzui, argile cenușii verzui și nisipuri gălbui – cenușii, din care se citează *Helix*, *Planorbi*, etc. Depozitele romaniene au o grosime de 150–200 m.

Formațiunile importante sub aspect geologic și hidrogeologic, pentru amenajarea piscicolă, aparțin preponderent Cuaternarului.

În perimetrul studiat, Cuaternarul este reprezentat prin depozite aparținând Pleistocenului inferior, mediu și superior și Holocenului inferior și superior.

Pleistocenul inferior (qp₁)

Reprezintă primul etaj al Cuaternarului, și este compus din 2 orizonturi: unul inferior psamo–psefitic, alcătuit din argile în alternanță cu pachete groase de nisipuri ce conțin lentile de pietrișuri mărunte, și altul superior, psamo–psefitic, constituit exclusiv din nisipuri grosiere, pietrișuri și bolovănișuri.

Stratele de Cândești sunt bine reprezentate în regiunea studiată, fiind alcătuite din pietrișuri, bolovănișuri, nisipuri, în care sunt intercalate și orizonturi subțiri de argile și nisipuri argiloase.

Din punct de vedere petrografic pietrișurile sunt compuse din cuarțite, micașisturi, șisturi cloritoase, șisturi grafitoase, șisturi biotitice, gnaise, amfibolite, granite, diorite, pegmatite, microconglomerate, gresii, geneza acestora fiind aluvionară, ca urmare a acumulărilor depuse de torenții proveniți din Carpații Meridionali.

Pleistocenul mediu (qp₂)

În perimetrul studiat, Pleistocenului mediu i-au fost raportate depozitele terasei vechi a Oltului. Acumulările aluvionare ale terasei vechi sunt constituite din nisipuri grosiere, pietrișuri și bolovănișuri, a căror grosime variază între 3 – 6 m. La alcătuirea petrografică a pietrișurilor participă roci cristaline, roci eruptive și roci sedimentare.

Tot Pleistocenului mediu, i-au fost raportate și depozitele loessoide ce stau peste formațiunile Villafranchianului, alcătuite din argile prăfoase și prafuri nisipoase.

Tipul genetic al depozitelor este deluvial – proluvial cu grosimi de 5 – 20 m.

Pleistocenul superior (qp₃)

Este reprezentat prin proluviile de pe terasa veche, acumulările aluvionare ale terasei înalte, proluviile de pe terasa înaltă, acumulările aluvionare ale terasei superioare, proluviile de pe terasa superioară și acumulările aluvionare ale terasei inferioare.

Grosimea acestor depozite variază între 5 – 7 m. Acumulările aluvionare ale terasei inferioare au fost raportate părții finale a Pleistocenului superior, ca de altfel și cele ale terasei inferioare a Cotmenei.

Holocenul inferior (qh₁)

Holocenul inferior este reprezentat prin:

- Depozitele terasei joase: acumulările aluvionare ale acestui nivel de terasă, care se dezvoltă pe majoritatea râurilor ce traversează teritoriul zonei de studiu sunt constituite din bolovănișuri, pietrișuri și nisipuri, în grosime ce variază între 5 – 8 m. Depozitele terasei joase au fost atribuite părții inferioare a Holocenului.
- Depozitele loessoide de pe terasa inferioară a Oltului: peste acumulările aluvionare ale terasei inferioare a Oltului se dispun depozite nisipoase și argiloase de tip loessoid, cu concrețiuni calcaroase ce au fost atribuite părții inferioare a Holocenului.

Holocenul superior (qh₂)

Părții superioare a Holocenului i-au fost atribuite depozitele loessoide ce acoperă depozitele aluvionare ale terasei joase și acumulările luncilor.

În general acumulările aluvionare prezintă o compoziție relativă uniformă în ceea ce privește natura elementelor constitutive și cu rare excepții nu s-au putut constata variații în același nivel sau deosebiri notabile între diversele trepte morfologice.

Pornind de la terasele inferioare spre treptele morfologice superioare se constată o creștere a procentului de roci cristaline și o scădere corelativă a procentului de roci sedimentare și eruptive.

Din datele de foraj executate în zona de studiu a reieșit că acoperișul acumulărilor aluvionare ale luncii și diferitelor terase este format dintr-o serie de depozite cu caracter loessoid, de culoare în general gălbuie, ce conțin frecvent și elemente mai grosiere.

Orizontul acvifer freatic din zona cercetată este constituit din nisipuri și pietrișuri cu bolovăniș, ale căror elemente petrografice sunt constituite din elemente de șisturi cristaline, roci eruptive și sedimentare, reprezentate prin: cuarț și cuarțite, micașisturi, gnaise, șisturi sericito – cloritoase.

Sub orizontul acvifer freatic a fost interceptat un strat impermeabil constituit dintr-o argilă vânată compactă, slab nisipoasă, pe alocuri plastică, argilă marnoasă nisipoasă cenușiu-negricioasă, argilă cenușie, cenușie – verzuie – vineție.

A.1.3. Obiectivele planului

Obiectivul acestui plan consta in amenajarea a doua iazuri piscicole prin excavare agregatelor minerale, în zona de terasa majora a râului Olt, pe malul drept, la cca. 350 Realizarea acestei investiții rezolva doua probleme importante ale zonei si anume;

1. asigura necesarul de agregate minerale necesare pentru construcții
2. asigura loc de agrement pentru pescarii sportivi.

Beneficiarul își propune să creeze o zonă de agrement cu amenajare și populare a iazului piscicol cu câteva specii de pești, pentru iubitorii de pescuit. Execuția obiectivului propus se va face prin lucrări de excavare, în urma cărora vor rezulta produse de agregate minerale, care vor fi valorificate de către beneficiar în stare naturala sau după spalare si sortare in statia proprie pentru lucrări de construcții. Apele pluviale se vor scurge gravitațional pe suprafața înierbată și se vor infiltra în teren.

Investiția propusă constituie o necesitate pentru dezvoltarea durabila a zonei prin realizarea unei amenajari piscicole, având destinația "zonă de agrement și pescuit sportiv", zone de protecție și spațiu verde.

Importanta obiectivului de investitii:

- valorificarea potențialului constand in depozite de agregate mineralr - forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalatiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinalecu excavator cu cupa.
- necesitatea creării de noi locuri de muncă pentru populația activă neangajată, în scopul reducerii șomajului, dar și pentru a stopa migrarea din zonă a fortei de muncă tinere, spre centrele urbane;

Conform planului la finalul perioadei de exploatare, va rezulta o amenajare piscicolă, având destinația "zonă de agrement și pescuit sportiv in 2 bazine", zone de protecție și spațiu verde.

Investitorul își propune ca acest obiectiv să aibă un impact pozitiv economic, social și de agrement asupra zonei în care este amplasat. Va fi un teren cu multă verdeață și va constitui un loc de recreere și de odihnă, precum și activități sportive în aer liber.

Iazul piscicol se vor alimenta natural cu apă din freaticul râului Olt și din precipitații și se va realiza pe o suprafață de cca. $S = 40\,707$ mp

Elemente de cadru natural

Terenul studiat și zona adiacentă nu sunt marcate de elemente de cadru natural deosebite

Terenurile vizate pentru investiție situate în extravilan au categoria de folosință – arabil.

Acestea sunt situate într-un cadru natural neamenajat și au în vecinătate:

- La nord – De 101/1;
- La est – De 156/3;
- La vest – Mitran C Ion;
- La sud – De 196/1.

Circulația

Circulația rutieră din vecinătatea terenului studiat se desfășoară pe drumurile de exploatare existente de laturile de nord, sud și est ale terenului studiat.

Astfel accesul la parcela studiată se face din drumurile de exploatare existente de laturile de nord, sud și est ale terenului studiat.

Nu există legături feroviare, navale sau aeriene cu amplasamentul

Ocuparea terenurilor

Terenul este liber de construcții și nu este străbătut de magistrala de transport gaze și de linii electrice aeriene (LEA)

Echipare edilitară

În zona analizată în PUZ nu există rețeaua de alimentare cu apă și nici de canalizare, nu există rețele termice și nici de gaze. Terenul nu dispune de racord la rețeaua electrică de 0,4 KV.

Zona este acoperita de telefonie mobila. In zona analizata aflata in extravilan nu se produc deseuri si nu exista dotari pentru colectarea acestora.

Situatia propusa

Beneficiarul isi propune ca investitia „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” sa se realizeze pe suprafata de teren de 40 707 mp din extravilan.

Suprafata de 40 707 mp va fi folosita astfel:

INDICATORII PROPUSI

Suprafata terenului St = 40707.00 mp

EXISTENT

Ac existent=0.00 mp

Ad existent=0.00 mp

P.O.T ex.= 0%

C.U.T ex = 0

PROBUS

Ac propus=32108.71 mp

Ad propus=32108.71 mp

- Procentul de Ocupare a Terenului (POT - care reprezinta raportul dintre aria construita la sol si suprafata terenului considerat)

P.O.T. = 78.87 %

- Coeficientul de utilizare al Terenului (CUT - care reprezinta raportul dintre aria desfasurata a constructiilor si suprafata terenului considerat)

C.U.T = 0.78

Prin acest PUZ , procentul de ocupare al terenului poate sa ajunga pana la maxim 85%,iar coeficientil de ocupare al terenului poata sa ajunga pana la 0.85

P.O.T max.= 85%

C.U.T max = 0.85

Iazurile piscicole sunt construcții poligonale, tip îngropat, cu pereții în taluz, stabilizat prin înierbare astfel eliminându-se riscul surpării malurilor, dar și pierderile de apă prin infiltrații. Taluzarea se va realiza cu o pantă de 2/3. Taluzurile sunt reprezentate de suprafețele laterale (longitudinale) ale terasamentului și s-au dimensionat în funcție de natura pământului.

Distanțele dintre limitele de proprietate și investiția propusă (pilierii de siguranță) sunt stabilite astfel încât în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectate alte proprietăți:

- Față de limita de N: min. 5 m;
- Față de limita de S: min. 5 m;
- Față de limita de E: min. 5 m;
- Față de limita de V: min. 5 m;

Folosinta solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate

Se propune schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din teren “arabil” in “terenuri cu ape” pentru zona ocupata de iaz si de “terenuri neproductive” pentru terenul ocupat de pilierii de siguranta si imprejmuire.

Destinatia urbanistica a terenurilor solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate

Pentru terenul ocupat de iaz se propune ca destinatie urbanistica - zona de ape in extravilan
Pentru terenul ocupat de pilieri de siguranta si imprejmuire se propune ca destinatie urbanistica – teren neproductiv in extravilan.

Sursa de apa

Alimentarea cu apa a iazului este facuta din panza freatica prin excavarea ce se va realiza pentru formarea acestuia. Alimentarea cu apa a bazinului se face natural, prin infiltratii, direct din panza freatica si prin precipitatii meteorice.

Evacuarea apelor

De pe amplasament nu se evacueaza ape uzate menajere sau industriale.

Apele meteorice potential curate se evacueaza conform configuratiei terenului, prin infiltrare in sol.

Elemente de prognoza

Propunerile privind interventiile urbanistice ce se doresc a se realiza

Destinatia terenului

Terenuri aflate permanent sub ape si terenuri neproductive reprezentate de pilierii de siguranta si digurile contur.

Servituri urbanistice

Se vor pastra cele existente.

a) Terenul extravilan cu functiunea existenta de teren arabil si pe care se va realize iazul - se propune atribuirea functiunii “terenuri aflate permanent sub ape”.

b) Terenul extravilan cu functiunea existenta de teren arabil si pe care se vor realiza pilierii de siguranta – se propune atribuirea functiunii de terenuri neproductive.

Reglementari Urbanstice

S-au stabilit reglementari urbanistice pentru urmatoarele categorii:

- Pentru terenuri situate in zone de protectie
- Terenuri expuse la riscuri tehnologice (T RT)
- Zone de protec.ie a rețelelor tehnico – edilitare

Pentru terenuri situate in extravilan

- Zone cu ape (TH)
- Terenuri neproductive (TN)

Bilant teritorial

nu este cazul pentru investitia propusa, nu se vor amplasa constructii definitive.

Dezvoltarea echiparii edilitare

nu este cazul, terenul ramane in extravilan.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice

1. FLUXUL DE PRODUCȚIE PENTRU EXPLOATAREA BALASTULUI este următorul:

DISLOCARE → DEPOZITARE → ÎNCĂRCARE → TRANSPORT

2. FLUXUL TEHNOLOGIC PENTRU REALIZAREA IAZURI PISCICOLE:

DISLOCARE→REALIZAREA TALUZURILOR MARGINALE →LUCRĂRI DE REFACERE A MEDIULUI

Bilantul de materiale

In procesul tehnologic se utilizeaza combustibili pentru functionarea utilajelor, astfel:
Combustibilii utilizati in proces

A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor STEREO 1970

Conform reglementarilor urbanistice si Regulamentului Local de Urbanism aferent PUG aprobat, pentru terenurile situate in extravilan nu se poate atribui o destinatie urbanistica, astfel ca investitia propusa nu influenteaza reglementarile Planului Urbanistic General al Comunei Brâncoveni, Judetul Olt.

Beneficiarul isi propune ca investitia „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt in vederea realizarii obiectivului - amenajare iazuri piscicole sa se realizeze pe suprafata de teren de 40 707 mp din extravilan.

Iazurile piscicole sunt construcții poligonale, tip îngropat, cu pereții în taluz, stabilizat prin înierbare astfel eliminându-se riscul surpării malurilor, dar și pierderile de apă prin infiltrații. Taluzarea se va realiza cu o pantă de 1/2. Taluzurile sunt reprezentate de suprafețele laterale (longitudinale) ale terasamentului și s-au dimensionat în funcție de natura pământului.

Distanțele dintre limitele de proprietate și investiția propusă (pilierii de siguranță) sunt stabilite astfel încât în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectate alte proprietăți:

- ☞ Nord —DRUM DE EXPLOATARE DE 101/1-15.0 m
- ☞ Sud – DRUM DE EXPLOATARE DE 196/1-15.0 m
- ☞ Vest – MITRIN C. ION -5.00 m
- ☞ Est – DRUM DE EXPLOATARE -DE 156/3-10.00 m

Punctele care delimiteaza suprafata terenului propus pentru investitie ($S = 40\ 707$ mp), in coordonate de referinta STEREO 1970 sunt:

Tabel 1 Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de contur PUZ propus

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(iJ+1)
	X[m]	Y[m]	
1)	316344.226	449033.287	5.79
2)	316344.385	449039.073	0.44
3)	316344.289	449039.498	10.04
4)	316342.066	449049.289	9.14
5)	316340.042	449058.206	2.32
6)	316340.021	449060.527	11.95
7)	316339.912	449072.472	14.20
8)	316339.783	449086.668	13.32
9)	316339.662	449099.991	21.06
10)	316339.470	449121.047	167.43
11)	316174.109	449147.257	192.57
12)	315983.917	449177.403	34.10
13)	315976.264	449144.174	28.36
14)	315966.576	449117.519	13.93
15)	315961.817	449104.426	14.84

16)	315956.746	449090.475	12.49
17)	315952.480	449078.735	6.04
18)	315950.417	449073.061	5.83
19)	315947.885	449067.809	10.52
20)	315943.319	449058.337	6.75
21)	315940.389	449052.260	404.28
SUPRAFAȚA MASURATA=40707mp			

Menționăm că suprafața afectată de lucrările propuse se situează în imediata vecinătate a ariei protejate Valea Oltului Inferior ROSPA0106. Poziția lucrărilor față de limitele sitului ROSPA0106 este prezentată în figura nr. 4.



Imagine 4 Amplasamentul PUZ în cadrul ariei protejate Valea Oltului Inferior ROSPA0106

Pana în prezent au fost obtinute:

- Certificat de Urbanism nr. nr. 51 din data de 14.07.2021emis de primăria comunei Brâncoveni Jud. Olt
- Extras de carte funciara Plan de amplasament vizat de OCPI Olt.
- Decizia etapei de încadrare nr. 2381/09.05.2022

A.3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a planului:

A3.a. Modificările fizice care decurg din plan în perioada de amenajare:

Se propune schimbarea categoriei de folosința a terenurilor din "teren agricol" in "terenuri cu ape" pentru terenul ce va deveni iaz si "terenuri agricole" in "terenuri neproductive" pentru terenurile adiacente iazului, cu funcția de pilieri de siguranța.

PUZ-ul “ *Construire iaz piscicol cu extracție de balast*”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt » care fac obiectul prezentei documentații nu necesita racord la utilități.

In faza de execuție a lucrărilor, racordarea la utilitățile necesare pe perioada execuției intra în sarcina beneficiarului, atât din punct de vedere al stabilirii necesarului și a soluției cat și din punct de vedere al costului.

Activitatea de exploatare are ca obiect realizarea unei activități economice profitabile și producerea unor materiale de construcții utilizate de societate pentru șantierele proprii si realizarea în final a unor iazuri piscicole

Modificările fizice în perioada de exploatare:

In urma efectuării lucrărilor de exploatare nu sunt aduse prejudicii majore factorilor de mediu: apa, aer, sol, subsol.

- Activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului din terasa malului drept al raului Olt, la est de limita satului Ionesti si nu modifica esential configuratia zonei.
- Impactul asupra mediului este minor si se incadreaza in normativele in vigoare in domeniu.
- Utilajele de exploatare si autobasculantele pentru transport degaja in atmosfera deschisa o cantitate de gaze nocive (CO, CO2, NO2 etc.), emisia acestora incadrându-se in prevederile in vigoare privind protectia mediului.
- Pentru mentinerea in limitele legale este necesar controlul periodic la Registrul Auto Roman a gazelor de esapament. Tinand cont ca aceste autobasculante circula si pe drumurile publice, testarea este obligatorie si intra in sarcina proprietarului acestora.
- De asemenea culturile agricole, activitatea economica, social-culturala si comunitatea umana din comuna Ionesti nu sunt afectate de activitatea de exploatare a nisipului si pietrisului.

- Acțiunile pentru prevenirea deteriorării factorilor de mediu, se vor desfășura pe toată perioada de activitate și la terminarea exploatarei.
- Societatea S.C. SCADT SA va executa din fonduri proprii, lucrările necesare pentru protejarea mediului înconjurător și va realiza, reconstrucția ecologică a perimetrului.
- Activitatea realizată în zona are efecte benefice indirecte prin crearea de locuri de muncă, creșterea contribuției la impozitele locale și crearea unei zone de agrement accesibile pentru locuitorii din împrejurimi.

În faza de execuție a lucrărilor, racordarea la utilitățile necesare pe perioada execuției intră în sarcina beneficiarului, atât din punct de vedere al stabilirii necesarului și a soluției cât și din punct de vedere al costului. Pentru asigurarea cu utilități (apa, energie electrică), beneficiarul poate utiliza rețeaua de utilități existentă în zona, cu obligația de a avea toate avizele necesare în acest scop.

A.3.b.Modificările fizice în perioada de exploatare:

planul determină modificări fizice prin apariția unui luciș de apă nou, creând zone de hranire favorabile pentru speciile de păsări.

Metodologia de excavare este cea a fâșiilor longitudinale, orientate paralel cu direcția de curgere a râului Olt.

Tabel 2 Metodologia de realizare

<i>Nr. crt.</i>	<i>Etapile tehnologiei de exploatare</i>	<i>Modificările fizice produse</i>
1.	Trasarea fâșiilor de exploatare	Nu se produc modificări fizice la nivelul terenului
2.	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale
3.	Încărcarea materialului depozitat modificări fizice	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului planului a agregatelor excavate nu produce modificări fizice
4.	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale și refacerea malului drept

- | | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 5. | Transportul nisipului și pietrișului | Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este suficient atât ca lungime cât și ca lățime |
|----|--------------------------------------|--|

A.3c.. Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a se vor retrage utilajele. Se vor inierba digurile aferente si vor fi plantati arbusti pentru diminuarea impactului asupra speciilor de pasari.

La finalizarea exploatării, S.C. SCADT SA va nivela eventualele depozite de steril, în zona amplasamentului iazului piscicol, aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va elibera amplasamentul de utilaje și WC-ul ecologic.

A.4. Resursele naturale necesare implementării planul/proiectul

Lucrarile ce vor fi realizate pe amplasament presupun exploatarea resurselor de balast zonei.

In procesul tehnologic de extragere a agregatelor minerale nu se vor stoca pe amplasament substante sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanta periculoasa datorita gradului ridicat de inflamabilitate si a impactului asupra factorilor de mediu apa si sol, in cazul unor deversari accidentale si care se utilizeaza pentru alimentarea motoarelor utilajelor care functioneaza in perimetrul de excavare nu va fi stocata pe amplasament.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele vor fi alimentate dintr-o statie mobila de alimentare existenta intr-o masina detinuta de societate, formata din pompa si un recipient special, omologat pentru stocarea motorinei, detinut de societate, astfel incat nu exista nici un risc in a se scurge motorina .

- pe amplasament nu vor fi stocati carburanti,, iar schimburile de ulei se vor efectua în afara amplasamentului, în service-uri autorizate. Avand in vedere natura activitatii nu sunt necesare materii prime sau utilizarea de preparate chimice periculoase.

Pentru activitatea de extragere a agregatelor minerale sunt utilizate mijloace de exploatare si pentru transport de mare tonaj (autobasculante), majoritatea utilizand drept combustibil, motorina. Se ia in considerare ca activitatea se desfasoara doar in perioade favorabile, fiind

excluse zilele cu temperaturi extreme negative, astfel ramanand pentru activitate cca. 310 zile/an. Functie de componenta parcului si de volumul de lucrari, s-a apreciat consumul de motorina la 170.850 l/an (170 mc).

Motorina se aprovizioneaza in bidoane metalice de 200-220 l in organizarea de santier, doar in cantitatile necesare pentru functionarea utilajelor. Nu se creaza depozite pe amplasament.

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea anuala utilizata / maxima existenta in stoc	Periculozitate	Fraze de risc
1. Motorina	170 mc (144 to/an) / 0 mc (0 to / stoc)	T, N	R : 11, 20, 23/24/25, 38, 39/23/24/25, 40, 51/53, 65

Nu s-a facut estimarea necesarului de uleiuri de motor, de ungere, anvelope, acumulatori etc. pentru utilitatile din incinta; pentru intretinerea utilajelor din organizarea de santier s-a incheiat un contract de servicie cu o societate autorizata.

Asigurarea utilitatilor si a altor servicii in cadrul activitatii analizate

Pe amplasamentul balastierei utilitatile sunt asigurate astfel :

- Alimentarea cu energie electrica nu este cazul;
- Alimentarea cu apa potabila a angajatilor se face prin transportul de la o societate autorizata – apa imbuteliata;
- Pentru necesitatile angajatilor se va instala un WC ecologic in incinta planului;
- Serviciul de salubritate este asigurat de o societate autorizata;
- Pentru intretinerea utilajelor din organizarea de santier s-a incheiat un contract de servicie cu o societate autorizata.

Planul de execuție, cuprinzând faza de exploatare agregate minerale, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Lucrarile se vor executa mecanizat, incepand din aval spre amonte si de la oglinda ape spre mal, in fasii longitudinale cu latimea de 10 m, cu repectarea planului de situatie si a profilelor transversale.

Exploatarea agregatelor minerale se va face prin impingerea acestora cu buldozerul, pana la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, materialul rezultat fiind incarcat cu

excavatorul sau incarcatorul frontal in mijloace auto si transportat la punctele de valorificare.

Extractia materialului aluvionar se va face pana la cote de exploatare, fara a depasi cota talvegului.

Seismicitatea in amplasamentul lucrarilor :

Amplasamentul planului se incadreaza in conformitate cu SR 11100/1-1993 in macrozona de intensitate $I=7_1$ (scara MSK), cu perioada minima de revenire de 50 ani. Din punct de vedere al coeficientilor de calcul seismic Codul P100 -1/2013, amplasamentul planului 3 se situeaza in zona seismica C, cu valori varf ale acceleratiei orizontale a terenului de 0,20g si o perioada de control (colt) a spectrului de raspuns $T_c=0,7$ secunde.

In conformitate cu STAS 11000/77 comuna Ionesti se afla in zona gradului 7 macroseismic dupa scara Richter P100/92, privind zonarea teritoriului Romaniei dupa valorile coeficientilor seismici K_s si T_c , comuna Ionesti este inclusa in zona D cu $T_c=1,00$ sec si $K_s=0,16$

Conform STAS 6054/85 adancimea de inghet pentru aceasta zona este de 80 cm.

Caracteristici geotehnice

Caracteristicile geotehnice pentru stratul de nisip si pietris prezent in albia majora sunt urmatoarele :

Determinările granulometrice pentru zăcământul studiat au stabilit următoarea compoziție:

- părți levigabile: 2.4-13.7 %
- fracțiunea 0-31 mm: 74.2-86.7 %
- fracțiunea > 31 mm: 9.65-19.45%
- Porozitatea aparenta: 2-3.9%

Din datele prezentate mai sus rezulta:

- din punct de vedere petrografic nisipurile și pietrișurile sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile;
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 1667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparenta;
- fracțiunea >31 mm participa la alcătuirea agregatului natural în procent redus spre mediu;

- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor prin spălare-sortare; porozitatea aparenta nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale iar fracțiunea >31 mm se poate utiliza după concasare.

A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei natural protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Utilizarea resurselor regenerabile exploatare din cadrul ariei naturale protejate

Nu se utilizează resurse naturale regenerabile pentru implementarea planului Resursa naturala ce va fi exploatata din cadrul sitului de protectie speciala ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este reprezentata de catre agregatele minerale, nisipuri si pietrisuri.

Produse obținute:

Singura categorie de produs obținută in cadrul unității este reprezentata de pestele viu. Speciile avute in vedere sunt reprezentate de crap si caras.

Sursa de apa

Alimentarea cu apa a iazului este făcuta din pânza freatica prin excavarea ce se va realiza pentru formarea acestuia. Alimentarea cu apa a bazinelor se face natural, prin infiltrații, direct din pânza freatica si prin precipitații meteorice.

Pânza freatica a amplasamentului este alimentata prin infiltrație de mal din râul Olt si de apele subterane din terasa.

Calitatea apei folosite in amenajarea piscicola trebuie sa se încadreze in condițiile de calitate prevăzute in H.G. 202 din 28.02.2002 privind calitatea apelor de suprafața care necesita protecție si ameliorare in scopul susținerii vieții piscicole cu modificările și completările ulterioare.

Acumularea apei se realizează fara executarea de diguri, baraje sau alte lucrări hidrotehnice. Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor.

Utilizarea resurselor neregenerabile exploatare din cadrul ariei naturale protejate

Amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” conform coordonatelor Stereo 1970, se regaseste în vecinatatea Sitului Natura 2000 ROSPA0106 „Valea Oltului Inferior”.

- Ca si resurse neregenerabile sunt folosite agregatele minerale in speta nisipul si pietrisul, volumul total propus pentru exploatare in vederea exploatareii unui volum de 60536 mc si **combustibil** (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

A.6. Emisii si deseuri generate de implementarea obiectivelor propuse prin plan

Pentru identificarea eventualelor impacturi produse asupra mediului s-a făcut un inventar a surselor de emisie din cadrul lucrărilor, astfel s-au centralizat principalele activități desfășurate în cadrul perimetrului de exploatare, în perioada de exploatare agregate minerale.

<i>Tipul lucrării</i>	<i>Efecte/emisii potențiale</i>	<i>Riscuri asociate</i>	<i>Receptor</i>	<i>Impact</i>
Transport materiale (balast)	-Emisii gaze de eșapament, pulberi -Emisii zgomote, vibrații -Afectare infrastructură existentă	-Pierderi produse petroliere, uleiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri de pulberi pe sol și aparatul folia al plantelor	-Apa Răul Olt -Aer atmosferic -Angajați -Sol -Floră, faună	Reversibil
		-Deteriorare drum de exploatare -Disturbarea faunei din vecinătatea amplasamentului		

Manipulare materiale	-Emisii pulberi -Emisii zgomote, vibrații	-Disturbarea faunei -Disturbarea ambientului -Afectarea calității aerului atmosferic -Depuneri pe sol	-Floră, faună -Angajați -Aer atmosferic -Sol	Reversibil
Lucrări de decopertare a solului	-Îndepărtarea orizont vegetal de sol -Schimbarea permanentă a folosinței terenului -Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații	-Afectarea învelișului de sol vegetal -Deversări produse petroliere/uleiuri -Spălări de poluanți -Afectarea calității aerului -Disturbarea faunei	-Sol/subsol -Angajați -Aer atmosferic -Flora și fauna	Reversibil/ ireversibil
Organizare depozit de sol decopertat/ excavat	-Ocupare temporară suprafețe teren -Spălări poluanți/scurgeri -Emisii pulberi antrenate de vânt	-Afectarea învelișului de sol vegetal -Transport particule minerale în cursul de suprafață -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei	-Sol/Subsol -Aer atmosferic -Faună/floră	Reversibil
Lucrări de excavare	-Deranjare orizonturi de sol permanent -Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații	-Depuneri pulberi pe sol -Deversări produse petroliere/uleiuri -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei	-Sol -Aer atmosferic -Flora, fauna	Reversibil/ ireversibil
Organizare depozite deșeuri	-Ocupare temporară suprafețe teren vegetal -Spălări poluanți/scurgeri -Emisii pulberi antrenate de vânt	-Deversări, depozitări necorespunzătoare -Afectarea învelișului de sol vegetal -Transport particule minerale în cursul de suprafață -Afectarea calității aerului atmosferic -Disturbarea faunei	-Sol/subsol/apa Râului Olt -Aer atmosferic -Fauna	Reversibil

Lucrări de ecologizare a zonei	-Emisii de pulberi, gaze de eșapament -Emisii de zgomote, vibrații	-Deversări produse petroliere/uleiuri -Disturbarea faunei	-Sol/Subsol -Vegetația -Fauna	Reversibil
---------------------------------------	---	--	-------------------------------------	------------

A.6.1. Emisii în apă

În faza de execuție a lucrărilor propuse există posibilitatea poluării apelor curgătoare de suprafață prin:

- scurgeri accidental de carburanți sau uleiuri de la utilaje,
- spălarea utilajelor în locuri necorespunzătoare,
- evacuare de ape menajare de la organizarea de șantier și punctele de lucru;

Măsuri pentru protecția factorului de mediu „ apă”

Spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei protejate).

Deșeurile rezultate de pe șantier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.

Punctele de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât la terminarea lucrărilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora.

A.6.2. Emisii în aer

Ca surse de poluare a aerului în faza executării lucrărilor de amenajare a planului, se identifică:

- Utilajele de producție care se vor folosi în executarea lucrărilor (autocamioane, buldozere, excavatoare, compactoare etc.);
- anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică în principal inerente emisii de praf;
- anumite activități desfășurate pe amplasamentul organizării de șantier (depozitari, manevrări de materiale, surse de încălzire etc.);

- agregatele extrase nu vor fi sortate, ele vor fi incarcate direct in autobasculante si transportate la lucrarile societatii la statia de spalare sortare sau la terti astfel incat nu vor fi amplasate depozite de agregate minerale pe amplasament sau pe terenurile adiacent;

Tipurile de poluanți preconizați a fi emiși cu ocazia desfășurării tuturor acestor activități, se redau sintetic sub forma unei matrici:

Tabel 3 Tipurile de poluanți preconizați a fi emiși

SURSE	POLUANȚI				
	particule	NOx	SOx	CO	COV
Funcționarea utilajelor în zona fronturilor de lucru	X	X	X	X	X
Lucrări de transport specifice	X	X			
Activități de transport produse de balastiera	X	X	X	X	X
Activități din cadrul balastierei	X	X	X	X	X

Din punct de vedere al mobilității surselor de emisie, acestea se pot împărți în cazul de față astfel:

- surse de poluare staționare (care pot fi dirijate și nedirijate);
- surse de poluare mobile.

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR 2019, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

Tabel 4 Surse mobile - transporturi

POLUANT	FACTOR EMISIE consum [g/l]	CONSUM COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM10	0,86	0,075	0,065
NOx	32,99		2,474
CO	6,73		0,505
CO2	3,14		0,236
COV	1,01		0,076

Tabel 5 Surse mobile - mijloace producție în șantier

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
Pulberi	0,065	0,0005
NOx	2,474	0,0198
CO	0,505	0,0040
CH4	0,236	0,0019
COV	0,076	0,0006

Tabel 6 Surse mobile

POLUANT	EMISIE [g/h fct]	EMISIE [kg/zi]
pulberi	2,236	0,018
NOx	85,774	0,686
CO	17,498	0,140
CH4	8,164	0,065
COV	2,626	0,021

Tabel 7 Surse mobile - total

POLUANT	EMISIE [kg/zi]
pulberi	0,018
NOx	0,706
CO	0,144
CH4	0,067
COV	0,022

Ordinul nr. 462/1993 “pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei” și Normele metodologice pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare cu modificările și completările ulterioare nu reglementează sursele staționare nedirijate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele

staționare și nedirijate din cazul extinderii planului propusă nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

Emisiile atmosferice generate de operațiunile de extragere a agregatelor minerale sunt reprezentate de praf.

În perioada de execuție vor fi luate măsurile necesare pentru limitarea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic:

Limitarea timpului de funcționare a utilajelor de exploatare agregate minerale și transport în anumite perioade ale anului;

Utilizarea în execuție a utilajelor și mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanți atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnică periodică.

Pentru perioada de exploatarea, emisiile de poluanți în aerul atmosferic vor fi nule având în vedere profilul de activitate al obiectivului.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autobasculante sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

S.C. SCADT SA va lua următoarele măsuri pentru reducea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald când precipitațiile sunt reduse;
- deplasarea autobasculantelor pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- să asigure în permanență o bună întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și utilajelor pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de autobasculante nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, autobasculantele și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

În etapa de construcție poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze.

Emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule.

Emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x , particule) de la autobasculante de 24 t.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra florei și faunei din zonă va fi neutru.

A.6.3. Emisii în sol și subsol

În faza de execuție, principalele surse posibile de poluare a solului și subsolului pot fi:

- Excavațiile realizate pentru executarea investiției;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- Scurgerile accidental de produse petroliere, ca urmare a unor defecțiuni ale autovehiculelor ce tranzitează șantierul;
- Prin excavațiile/săpăturile executate se va interveni în structura naturală a solului și calitatea acestuia. Acest impact este inevitabil avându-se în vedere specificul activității de exploatare agregate minerale.

Modificările constau:

- Modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- Modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare, coeziunea, frecare internă;
- Modificarea proprietăților hidrofizice, de aerare și termice.

Toate excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum strict necesar de sol/subsol.

Impactul asupra solului și subsolului va fi diminuat prin măsurile adoptate pentru reconstituirea ecologică a terenului.

Măsuri pentru protecția factorului de mediu „sol”

Activitatea de excavare/săpături va fi supravegheată atent, astfel încât să se asigure că lucrările de excavare nu depășesc suprafața propusă a planului;

Evacuarea controlată a apelor uzate menajere;

Materialele rezultate din excavările vor fi gestionate astfel:

Pământul decopertat va fi pus pe lateralele amplasamentului astfel:

- materialul decopertat va fi cat mai uniform repartizat pe suprafata de depozitare;
- se vor respecta cu strictete: inaltimea depozitului (5m), unghiul de taluz si celelalte elemente constructive,

Taluzarea se va realiza cu o pantă de 1/2. Taluzurile sunt reprezentate de suprafețele laterale (longitudinale) ale terasamentului și s-au dimensionat în funcție de natura pământului.

Distanțele dintre limitele de proprietate și investiția propusă (pilierii de siguranță) sunt stabilite astfel încât în timpul execuției lucrărilor să nu fie afectate alte proprietăți:

- Față de limita de N: min. 5 m;
- Față de limita de S: min. 5 m;
- Față de limita de E: min. 5 m;
- Față de limita de V: min. 5 m;

- prin lucrari specifice se vor intercepta, dirija si indeparta apele superficiale din gropi sau alte acumulari de ape ce pot aparea, dupa precipitatii abundente. Agregatele extrase nu vor fi sortate, ele vor fi incarcate direct in autobasculante si transportate la lucrarile societatii sau la terti astfel incat nu vor fi amplasate depozite de agregate minerale pe amplasament sau pe terenurile adiacent.

Culegerea pe materiale absorbante (batiste, cârpe, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu conținut periculos;

Se vor utiliza numai utilaje de transport si de exploatare agregate minerale, dotate cu mijloace de protecție împotriva împrăștierii încărcăturii pe traseele de circulație;

A.6.4. Zgomot și vibrații

Sursele de zgomot și vibrație

În perioada de execuție a investiției, pentru efectuarea propriu-zisă a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de plan, așa cum a fost precizat în detaliile tehnice ale planului, se vor utiliza o serie de utilaje tehnologice și mijloace de transport de mare tonaj (excavatoare, buldozere, autocamioane etc.), care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În acest caz zgomotelor și vibrațiilor asociate lucrărilor de amenajare a planului vor produce un impact disturbator asupra faunei locale.

Trebuie să precizăm că în timpul lucrărilor de amenajare a planului, apar surse cumulative de zgomot din cauza posibilitatii dezvoltarii de noi proiecte sau activitati in zona.

Excavarea materialului mineral presupune operatii care produc nivele de zgomote si vibratii relativ ridicate care se produc din cauza impactului elementelor metalice ale utilajului (cupa) cu materialul mineral dislocat si din cauza ambalarii motoarelor utilitarelor.

Referitor la faza de amenajare a planului se precizează că zona va fi dominată de un zgomot de fond specific șantierelor, cu creșteri bruște a nivelului de zgomot și vibrații. Prin lucrările de excavare apar situații concrete de zgomot tipic industrial, care fluctuează mult și contin perioade diferite de zgomot intens sau mai puțin intens.

Variatii ale nivelului de zgomot în zona apar cu intermitență pe toata durata amenajării planului din cauza funcționarii utilajelor, timp de 2-3 ani, 310 zile/an.

Raportat la limita maxima admisa, pentru perioada efectuarii operatiilor de excavare balast se preconizeaza ca vor fi situatii in care se poate inregistra depasiri ale limitei maxime admise de zgomot - de 65 dB(A) conform STAS 10009/88 considerata pentru incintele industriale.

Din punct de vedere al zgomotului produs de aceste operatii, in timp si in diferite cazuri, s-a observat ca situatia meteorologica are un efect considerabil asupra intensitatii percepute, desi efectele de amplificare depind in foarte mare masura de conditiile specifice fiecarui amplasament si variaza in mod semnificativ. De exemplu, viteza vantului si temperatura (in functie de altitudine) reprezinta influente recunoscute asupra propagarii undelor sonore.

Comparativ cu conditia de calm atmosferic, vantul constant slab sau moderat tinde sa amplifice nivelul de zgomot in directia in care bate si sa il diminueze in directia contrara

Sa observat de asemenea ca o briza usoara dar constanta poate face sa creasca nivelul zgomotului. Pe de alta parte, vanturile cu viteze mai mari tind sa amplifice nivelul de fond datorita turbulentei sau miscarii copacilor si arbustilor, putand acoperi alte zgomote. Vitezele mai mici ale vantului intensifica nivelul de zgomot fata de conditiile de calm, presupunand o topografie relativ plana intre sursa si receptor. Invers, nivelul zgomotului in directia contrara vantului poate scadea cu o intensitate similara.

Se stie de asemenea ca inversiunea termica intensifica nivelul de zgomot la o distanta oarecare de sursa, iar majoritatea inversiunilor se produc noaptea. De aceea, lucrarile pe timp de noapte sporesc potentialul ca zgomotul sa fie considerat un factor de disconfort de catre receptorii umani, dar si disturbator de catre fauna locala, putand tulbura ritmul natural al acestora (de somn sau activitate). Din acest motiv si de asemenea, pentru ratiuni de siguranta, aceasta activitate este strict interzisa pe timp de noapte.

Alta sursa de zgomot in timpul realizarii lucrarilor o reprezinta intensificarea traficului in zona, care are drept consecinta cresterea nivelului de zgomot si vibratii in mediu si pe caile de acces pana la perimetrul PUZ: drumul de exploatare si DN. În acest caz, este susceptibil că și vecinătatea planului va fi afectată de nivelul de zgomot și vibrații generat ca urmare a traficului rutier.

In consecinta, beneficiarul este obligat sa adopte si sa implementeze o strategie de management al zgomotului si vibratiilor destinata minimizarii intr-o cat mai mare masura a zonei de influenta acustica si vibrationala a traficului greu, prin implementarea celor mai bune tehnici si a celor mai bune practici de management.

Masurile care se impun in domeniul traficului greu presupun :

- managementul transporturilor - optimizarea traseelor ;
- utilizarea mijloace de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;
- perfectionarea si actualizarea controlului surselor, aplicarea unor solutii C din categoria celor mai bune tehnici disponibile sau a celor mai bune practici de management si/sau aplicarea de masuri corective sau preventive in vederea

minimizarii si atenuarii continue a impactului acustic si vibrational.

Cu privire la impactul cumulativ al planului cu alte activitati din zona, conform datelor disponibile la momentul realizarii planului nu sunt alte activitati in imediate vecinatate a planului.

Analizand aceste *trei surse principale generatoare de zgomot* se observa ca:

- pentru lucrarile de excavatii, zgomotul produs este dat de lovirea elementelor metalice cu materialul mineral si de ambalarea motoarelor utilitatelor, nivelul de zgomot inregistrand variatii mari si valori ridicate intermitente ; impactul este unul local, resimtit acut la nivelul angajatilor si faunei ;
- pentru mijloace de transport auto de mare tonaj, zgomotul este puternic din cauza faptului ca sunt echipate cu motoare de putere mare, generatoare de zgomot prin insasi constructia lor. In plus, este o situatie frecvent intalnita cand aceste utilaje au un anumit grad de uzura, acesta fiind un factor care se insumeaza la cauzele generatoare de zgomot;
- pentru transporturi se impun masuri de managemntul activitatii pentru minimizarea impactului resimtit la nivelul comunitatilor tranzitate ;
- impactul este unul local, resimtit la nivelul angajatilor si faunei locale;

Privind activitatea de exploatare pietrisuri si nisip, se are in vedere distanta fata de cea mai apropiata localitate si se apreciaza cu impactul zgomotului se poate resimti doar local, la nivelul angajatilor si la nivelul faunei locale. Cu privire la transporturi, impactul generat de activitate este cumulat cu traficul intens inregistrat pe DN.

Cuantificare / estimare zgomotului și vibrațiilor

Sursele generatoare de zgomot in cadrul carierei si incintei de prelucrare, precum si pe drumurile publice sunt reprezentate de masinile si utiliajele folosite in activitatea de excavare balast si transport și amenajare diguri.

Funcție de tipul de utilaj si mijlocul de transport, se pot preciza puterile acustice ale acestora

Tabel 8 Puterea acustica a utilajelor folosite

Utilaje si mijloace de transport / Instalatii	Putere acustica (dB)
---	----------------------

Excavator	80-110
Autobasculante	75-95
Incarcator frontal	80-100

In camp deschis apropiat, zgomotul reprezinta de fapt zgomotul cumulat al utilajelor folosite si foarte rar al unui utilaj izolat. Nivelul de zgomot, in acest caz este influentat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existenta unor obstacole naturale sau artificiale intre surse (utilajele, mijloacele de transport) si punctele de masurare. In acesta situatie, intereseaza nivelul acustic obtinut la distante cuprinse intre cativa metri si cateva zeci de metri fata de sursa. In cazul in care se doreste determinarea nivelului de zgomot pentru utilajele situate la cateva sute de metri distanta fata de sursa, trebuie sa fie luate in considerare influentele externe, si anume: viteza si directia vantului, absorbtia aerului in functie de presiune, temperatura, umiditate relativa, frecventa zgomotului, topografie, tip de vegetatie.

Pe baza datelor din tabelul anterior si pe baza relatiei prezentate mai jos, prevazuta in *Ghidul privind realizarea, analizarea si evaluarea hartilor strategice de zgomot*, se pot determina nivelele de zgomot rezultate de la utilajele si mijloacele de transport folosite in perimetrul planului.

Ord. nr. 1830/2007 pentru aprobarea Ghidului privind realizarea, analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot, specifică următoarea relație pentru estimarea zgomotului provenit în acest caz:

Nivelul de zgomot echivalent la cel mai apropiat receptor

Pentru a afla nivelul zgomotului la o anumită distanță de sursă se poate aplica formula:

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log (r^2) - 8 = L_w - 20 \cdot \log (r) - 8 \text{ unde :}$$

L_p = nivelul de zgomot

L_w - puterea acustica la distanța r de sursă

R = distanța față de sursa de zgomot fara a lua in considerare relieful (se utilizează în cazul propagării zgomotului de la o sursă punctiformă pe un teren plat);

În aceste condiții, considerând cel mai defavorabil scenariu – când utilajele sunt folosite la capacitate maximă, vom avea următoarele valori pentru nivelul de zgomot înregistrat pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă:

Tabel 9 Niveluri de zgomot rezultate de la utilajele folosite pe amplasament

Distanta fata de sursa de zgomot	Excavator	Basculanta	Incarcatoare
----------------------------------	-----------	------------	--------------

0	102	87	102
10	82	67	82
20	76	61	76
50	68	53	68
100	62	47	62
200	56	41	56
300	52	38	52

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor si mijloacelor de transport mentionate mai sus, se estimeaza ca in conditii normale de functionare nivelele de zgomot la limita incintei de este de cca. 62 dB. De asemenea, se poate constata ca, de fiecare data cand se dubleaza distanta de la sursa punctiforma de zgomot, nivelul de presiune acustica scade cu 6 dB. Conform prevederilor H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limita de expunere la zgomot este de 87 dB.

Mijloacele de combatere a zgomotului si vibratiilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, sunt recomandate masuri de protectie impotriva zgomotului, si anume:

- in vederea atenuarii zgomotelor si vibratiilor provenite de la utilajele din perimetrul balastierei si de la mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), deci folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase ;
- pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de verificare tehnica ;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport si utilajelor din perimetrul balastierei, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor ;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor din perimetrul

amenajarii si mijloacelor de transport, in perioada de executie si functionare, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasure in timpul noptii, ci doar in perioada de zi intre orele 08.00 – 20.00 ;

- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor din perimetrul balastierei.

Pentru a reduce impacul la minim în cadrul amplasamentului planului recomandăm ca să se amenajeze un spațiu special pentru parcare a autoturismelor.

A.6.5. Deșeurile

Tipurile și cantitățile de deșuri generate

Etapa de construire

Deșuri menajere

- 20 03 01 *deșuri municipale amestecate* Rezultă de la personalul implicat în lucrările de construire, cantitatea rezultată fiind ~ 1 mc.

Deșuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 *ambalaje de materiale plastice* ~ 1 kg.

Deșuri uleioase și deșuri de combustibili lichizi

- 13 02 05* *uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere* Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport ~ 50 litri.

Deșuri nespecificate în alta parte

- 16 01 03 *anvelope scoase din uz* Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport ~ 2 buc.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimata	Starea fizica	Managementul deșeurilor	Cod valorifi	Cod eliminar
1	deșuri municipale amestecate	20 03 01	Personal angajat	12 mc/an	solida	europubele	-	D5
2	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Personal angajat	0.3 t/an	solida	Container Colectare selectiva ambalaje furaje	R12	-

3	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Personal angajat	0.03 t/an	solida	Container Colectare selectiva ambalaje furaje	R12	-
4	uleiuri minerale neclorurate de motor,de transmisie și de ungere	13 02 05*	Lucrari de realizare iaz piscicol si lucrari de inchidere	0.030 t/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de	R9	-
5	anvelope scoase din uz	16 01 03	Lucrari de realizare iaz piscicol si lucrari de inchidere			Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de	R12	-

Etapa de exploatare

Deșeuri tehnologice

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 02 01 02 - Deșeuri de țesuturi animale, în caz de mortalitate piscicolă.

Deșeuri menajere –

- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate Rezultă de la persoanele care care deservesc exploatarea piscicola

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice - Rezultă de la persoanele care care deservesc exploatarea piscicola

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimata	Starea fizica	Managementul deșeurilor	Cod valorifi	Cod eliminar
1	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Personal angajat	12 mc/an	solida	europubele	-	D5
2	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Personal angajat Funcționare iaz piscicol	0.13 t/an	solida	Container Colectare selectiva ambalaje furaje	R12	-
3	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Personal angajat	0.13 t/an	solida	Colectare selectiva	R12	-

4	Deseuri tesuturi animaliere	02 01 02	Funcționare iaz piscicol	250 kg/an	solida	Predate in vederea eliminarii prin firme autorizate	-	D10
---	-----------------------------	----------	--------------------------	-----------	--------	---	---	-----

Etapa de dezafectare

Deșeuri menajere

- 20 03 01 *deșeuri municipale amestecate* Rezultă de la personalul implicat în lucrările de închidere, cantitatea rezultată fiind ~ 1 mc.

Deșeuri de ambalaje valorificabile

- 15 01 02 *ambalaje de materiale plastice* ~ 1 kg.

Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi

- 13 02 05* *uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere* Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport ~ 50 litri.

Deșeuri nespificate în alta parte

- 16 01 03 *anvelope scoase din uz* Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport ~ 2 buc.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Sursa	Cantitatea estimata	Starea fizica	Managementul deșeurilor	Cod valorifi	Cod eliminar
1	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Personal angajat	12 mc/an	solida	europubele	-	D5
2	ambalaje de hârtie și carton	20 01 01	Personal angajat	0.03 t/an	solida	Container Colectare selectiva ambalaje furaje	R12	-
3	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Lucrari de inchidere	0.030 t/an	lichida	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii exceptionale datorate defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de transport.	R12	-

4	anvelope scoase din uz	16 01 03	Lucrari de inchidere	Acest deșeu nu se produce pe amplasament, doar in conditii defectiunilor aparute la utilaje sau la mijloacele de	R12	-
---	---------------------------	----------	-------------------------	--	-----	---

A.6.5.1. Gestionarea deșeurilor generate

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor OU nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, în condiții de siguranță pentru componentele de mediu, titularul planului având următoarele obligații:

- ☞ Să respecte prevederile legale privind colectarea selectivă a deșeurilor generate, valorificarea/eliminarea acestora, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ☞ Să instruiască personalul implicat în lucrările de implementare ale planului, precum și, proprii angajați, cu scopul gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Etapa de construire

Deșeuri tehnologice

Deșeu inert

Volumul de săpătură necesar pentru realizarea iazului piscicol (inclusiv strat vegetal) pentru iazul piscicol va fi folosit în realizarea taluzelor

Deșeuri de tip menajer și PET-uri

> Vor fi colectate pubele selectiv și vor fi predate pe baza unui contract încheiat cu firma care se ocupa de gestionarea deșeurilor din localitatea Băbeni.

Etapa de funcționare

Deșeuri tehnologice

Deșeurile de țesuturi animale, rezultate ca urmare a mortalității piscicole vor fi preluate pentru eliminare, pe bază de contract, de un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia acest tip de deșeu.

deșeuri municipale amestecate și ambalaje de hârtie și carton

> Vor fi colectate pubele selectiv și vor fi predate pe baza unui contract încheiat cu

firma care se ocupa de gestionarea deșeurilor din localitatea Brâncoveni.

Etapa de dezafectare

Deșeuri municipale amestecate

Vor fi colectate pubele selectiv si vor fi predate conform Contractul de prestări servicii

A.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia obiectivelor propuse prin plan

Terenul ce a generat P.U.Z se afla in extravilanul localitatii BRANCOVENI, T.17 ,P.23/1, P.23/2, P.24, P.25, P.26, P.27, P.28, P.29,JUD,OLT,terenul ce este proprietatea beneficiarului SC SCADT SA conform cartii funciare nr.51794,are suprafata de 40707.00 mp,cu categoria de folosinta arabil.

Amplasarea iazului piscicol cu extractie de balast se va face astfel:

- ☞ Nord –DRUM DE EXPLOATARE DE 101/1-15.0 m
- ☞ Sud – DRUM DE EXPLOATARE DE 196/1-15.0 m
- ☞ Vest – MITRIN C. ION -5.00 m
- ☞ Est – DRUM DE EXPLOATARE -DE 156/3-10.00 m

Alte amenajări

Pentru implementarea planului supus analizei nu sunt necesare alte amenajări.

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Plan Urbanistic Zonal „*Construire iaz piscicol cu extracție de balast*”, *propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt*” poate presupune realizarea unor servicii suplimentare, ceea ce necesită identificarea modalităților în care accesarea acestor servicii suplimentare ar putea afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cazul în care acestea se suprapun sau se găsesc în imediata lor vecinătate.

Posibile servicii suplimentare sunt cele de tipul: dezafectare/ reamplasare a unor conducte, obiective, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare, construcția/dezvoltarea unor facilități conexe, ocuparea suplimentară a unor suprafețe de teren mai mari decât cele

necesare investiției etc., și pot apărea în principal în cazul acelor tipuri de intervenții/proiecte care presupun construcții

Având în vedere diversitatea și gradul actual de detaliere al Plan Urbanistic Zonal „*Construire iaz piscicol cu extracție de balast*”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” estimarea serviciilor suplimentare solicitate de implementarea tuturor acestor tipuri de intervenții/proiecte este dificil de realizat la acest moment al evaluării

A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării planului și esalonarea perioadei de implementare a obiectivelor propuse prin plan

Plan Urbanistic Zonal „*Construire iaz piscicol cu extracție de balast*”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, care va fi implementat cu scopul realizării a două iazuri piscicole și valorificării agregatelor de râu, implică excavarea unui volum de nisip și pietriș

Lucrările de excavare și transport a agregatelor minerale vor fi urmate de lucrări de nivelare a suprafeței excavate și refacere a malurilor taluzare, în zona amplasamentului.

A.10. Activități ce vor fi generate ca rezultat al implementării obiectivelor propuse prin proiect/ plan

Plan Urbanistic Zonal „*Construire iaz piscicol cu extracție de balast*”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, propus de către S.C. SCADT SA, generează în mod direct următoarele activități:

- ✓ excavarea agregatelor minerale din zona iazului;
- ✓ încărcarea agregatelor în autocamioane;
- ✓ transportul agregatelor la terți, în funcție de solicitări.

Prin implementarea planului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- ✓ furnizarea de materie primă pentru fabricarea betonului;
- ✓ furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- ✓ furnizarea de pietriș pentru balastarea drumurilor;
- ✓ crearea unor locuri de muncă atât la nivel local cât și la nivel general, în industria construcțiilor.

Soluția adoptată pentru închiderea balastierei din terasă constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism, utilizarea ulterioară a excavațiilor și amenajarea excavatiei ca iaz piscicol.

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului necesare sunt:

- valorificarea cantităților excedentare de steril pentru eliberarea terenurilor ocupate de haldele temporare de depozitare.

Iazurile piscicole sunt construcții poligonale, tip îngropat, cu pereții în taluz, stabilizat prin înierbare astfel eliminându-se riscul surpării malurilor, dar și pierderile de apă prin infiltrații. Taluzarea se va realiza cu o pantă de 1/2. Taluzurile sunt reprezentate de suprafețele laterale (longitudinale) ale terasamentului și s-au dimensionat în funcție de natura pământului.

Valoarea ecologică a unei amenajări de tipul iaz piscicol este însemnată și crează premise pentru creșterea unor specii de peste comercial.

Etapele construirii iazului sunt următoarele:

- a) pregătirea terenului;
- b) așezarea unui strat de sol
- d) protejarea taluzurilor marginale
- e) înierbarea
- f) împrejmuirea pajiștii;
- g) completarea vegetației dacă va fi cazul

LUCRĂRI CE SE VOR DESFĂȘURA DUPĂ REALIZAREA IAZURILOR

Exploatarea pajiștii se realizează prin efectuarea unor lucrări de întreținere a stratului vegetal care să ofere condiții cât mai bune de viață populației de animale.

Repararea taluzurilor marginale

Deteriorarea se poate produce în urma:

- acțiunii erozionale a apelor pluviale și a vânturilor.
- infiltrației, rezultată din construirea defecuoasă a taluzului
- coronamentul se deteriorează și prin circulația repetată a vehiculelor și animalelor pe taluz.

Pentru această taluzurile se înierbează și, dacă apar infiltrații, corpul taluzului se sapa până la stratul impermeabil apoi se astupă cu pământ care se tasează cu un mai. Cantitatea de sămânță de iarbă este de 80-100 kg/ha, iar însămânțarea trebuie să se facă primăvara sau toamna.

PREVENIREA COLMATARII IAZURILOR

Pentru a intarzia cât mai mult procesul colmatării trebuie luate masurile urmatoarele:

- araturile din vecinatatea pasinii sa fie facute paralel cu curba de nivel;
- periodic se va realiza, cel puțin o data la 3 ani, însămânțarea de material vegetal nou.
- combaterea vegetatiei aberante dezvoltate un exces care strivă valoarea iazurilor, se va realiza prin două metode: chimica, mecanica.

Metoda chimică se refera la folosirea unor ierbicide in anumite doze dar nu este recomandată pentru ca aceste substante au un efect remanent si urme din ele se vor găsi în carnea animalelor.

Metoda mecanica se aplica pentru combaterea vegetatiei și se realizeaza prin cosirea vegetatiei de 2-4 ori pe sezon. După cosire vegetația trebuie sa fie scoasa din pajiște si uscată. Metoda presupune costurile mai ridicate de manoperă.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului/ planului

Masuri de diminuare a impactului : respectarea pilierilor de siguranța impuși prin i Avizul de gospodărirea apelor .

- agregatele minerale extrase se vor încărca direct în autobasculante și transportate la locul de prelucrare sau utilizare, astfel încât, la sfârșitul fiecărei zile de lucru întreaga cantitate excavată să fie îndepărtată din albia minoră;
- dacă în zonă se promovează lucrări hidrotehnice, regularizări și consolidări de diguri, apărări împotriva inundațiilor, exploatarea de agregate minerale va fi oprită, acestea fiind considerate cazuri de forță majoră.

Tehnologia de extracție constă în:

- trasarea fâșiilor de exploatare cu lățimea de 10 m și lungimi variabile, conform planului de situație;
- materialul extras va fi încărcat direct în autobasculantă;
- adâncimea de exploatare nu va depăși cota talvegului în zonă;
- săparea agregatelor situate sub nivelul apei se face cu draglina cu cupă, în câmp continuu, din aval spre amonte și de la firul apei spre mal;
- deplasarea prin autopropulsie și fixarea excavatorului în prima fâșie de exploatare;
- excavarea în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului, din aval spre amonte și de la

firul apei către maluri;

- încărcarea balastului în cele 4 autobasculante se va face cu mijloace terasiere (excavator și încărcător frontal tip) ;
- transportul nisipului și pietrișului către beneficiari cu cele 6 autobasculante.

Pe suprafața perimetrului este interzisă realizarea de depozite intermediare în albie.

Numărul fâșiilor longitudinale și lungimea acestora va fi stabilit în funcție de volumul care va fi extras în fiecare trimestru, luând în calcul adâncimea de excavare stabilită prin Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Dacă se interceptează zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc., materialul din aceste zone va fi exploatat, încărcat în autobasculantă și depozitat ca material de umplutură, în zonele indicate de reprezentanții Primăriei Ionesti.

În perioadele cu precipitații importante și în cele de îngheț nu se excavează.

Suprafața de exploatare nu este acoperită cu vegetați forestiera .

În cazul în care în timpul excavării sau din alte refuzuri vor rezulta *deșeuri inerte*, acestea vor fi depozitate în afara perimetrul iazului piscicol, în locuri indicate de către Primăria comunei Ionesti.

Transportul agregatelor minerale se va face cu cele 4 autobasculante din dotare.

Pe durata apelor mari, utilajele și mijloacele de transport vor fi asigurate în afara zonelor inundabile, cu obligativitatea prevenirii poluării pânzei freactice, apelor de suprafață și solului.

Din punct de vedere al constituției litologice, zăcământul este alcătuit din nisipuri și pietrișuri care aparțin albiei minore a raului Olt.

Nu este necesară racordarea la utilități (apă, canal, telefonie, energie electrică, etc.).

Bilantul teritorial al amenajării piscicole

Suprafata terenului St = 40707.00 mp

EXISTENT

Ac existent=0.00 mp

Ad existent=0.00 mp

P.O.T ex.= 0%

C.U.T ex = 0

PROPUS

Ac propus=32108.71 mp

Ad propus=32108.71 mp

- Procentul de Ocupare a Terenului (POT - care reprezinta raportul dintre aria construita la sol si suprafata terenului considerat)

P.O.T = 78.87 %

- Coeficientul de utilizare al Terenului (CUT - care reprezinta raportul dintre aria desfasurata a constructiilor si suprafata terenului considerat)

C.U.T = 0.78

Prin acest PUZ , procentul de ocupare al terenului poate sa ajunga pana la maxim 85%,iar coeficientul de ocupare al terenului poata sa ajunga pana la 0.85

P.O.T max.= 85%

C.U.T max = 0.85

Furajarea

Datorita amplasamentului ales, in care predomina vegetatia hidrofila, este preconizat a se popula amenajarea piscicola cu specii de pesti specifici apelor stagnante, care sa valorifice aceasta vegetatie spontana .

Din punct de vedere economic, tehnologia aplicata se refera la piscicultura extensiva, care se bazeaza pe procese de crestere si sortare a pestelui, productia realizandu-se prin valorificarea bazei trofice naturale.

Calculul materialului de populare :

Popularea amenajarii piscicole se va face primavara, in ultima decada a lunii martie sau prima decada a lunii aprilie, cu pesti specifici apelor stagnante. Materialul de populare este adus din ferme specializate. Ciclul de productie este de un an. Necesarul de material pentru populare se calculeaza in functie de productia pe unitate de suprafata, supravietuirea pe timpul perioadei de crestere si greutatea medie a pestelui la finele productiei.

- suprafata luciu apa : 4,07 ha ;
- greutatea medie a pestelui la livrare 2 kg ;
- productie preconizata pe unitatea de suprafata - 350 - 1000 kg/ha ;
- productie preconizata a se realiza in amenajarea piscicola – max. 4700

kg/an ;

- supraviețuirea în perioada de creștere : 90% ;
 - greutatea medie individuală a puiețului de crap : 100 grame.
- nr. puieț crap = $(4,07 \text{ ha} \times 1000 \text{ kg/ha}) / (0,90 \times 2,0 \text{ kg/buc}) = 1500 \text{ buc.}$

Tehnologia de recoltare : pescuit sportiv.

Masuri de diminuare a impactului : respectarea pilierilor de siguranță impuși prin Autorizația de gospodărire a apelor Olt .

- Prin desfășurarea activităților de extracție de nisipuri și pietrișuri, să nu producă deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcțiilor civile sau industriale, ale malurilor râului sau ale terenurilor în proprietate publică sau privată din zona de exploatare a albiei cursului de apă.
- Să respecte prevederile HG nr. 1373/2008 cu modificările și completările ulterioare, privind reglementarea furnizării și transportului rutier de bunuri divizibile pe drumurile publice din România.
- Să nu efectueze parcare utilajelor și mijloacelor de transport în albia minoră după terminarea programului de lucru.
- Să folosească drumurile existente, avizate pe baza unor convenții încheiate cu deținătorii acestora.
- Să mențină amplasamentul curat, fără depozitarea materialelor de orice fel.
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a nisipurilor și pietrișurilor
- Să transmită la autoritatea bazinală de gospodărire a apelor, lunar cantitățile de agregate minerale extrase.

A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Amplasamentul propus pentru planul „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” se află în imediată vecinătate a Sitului Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Tratarea efectelor cumulate este o componentă important în procesul de evaluare a impactului. Un plan cu toate că analizat singular poate să nu aibă efecte negative semnificative asupra mediului, în combinație cu alte proiecte dezvoltate simultan sau cu activități existente sau preconizate poate avea un impact semnificativ asupra unui factor de mediu sau mai mulți din cadrul ariei naturale protejate

Pentru a putea identifica proiectele și activitățile cu care se poate cumula impactul planului studiat este necesar să fie determinate următoarele aspecte:

- aria în care se manifestă impactul planului,
- scara temporală de manifestare a impactului,
- căile (atât ca vectori cât și ca modalitate) de manifestare a unui eventual impact cumulat.

Căile prin care impactul se cumulează sunt:

- căile posibile de cumulare a impactului potențial sunt apa și aerul atmosferic (eventuale emisii de poluanți în apă și aer, precum și zgomotul produs de utilaje);
- la nivelul ariei un impact cumulat se poate manifesta prin diminuarea suprafețelor ocupate de habitate similare celor din zona planului cu efecte direct asupra stării de conservare la nivelul ariei și cu efect indirect asupra speciilor ce le utilizează.

Plecând de la aceste elemente și de la informații despre proiectele care se desfășoară sau sunt planificate în zona actualului plan s-au identificat următoarele activități în zona planului:

- exploatare agricole în vecinătate;

Aceste activități se caracterizează la rândul lor prin emisii de poluanți în apă, aer, producerea de zgomot și diminuarea de suprafețe de habitat similare celor din zona planului.

Prin impunerea acestor măsuri impactul cumulat al activităților de exploatare agregate minerale asupra speciilor și habitatelor protejate în situl N2000 este nesemnificativ și temporar.

Stabilirea limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulate

Din punct de vedere al impactului cumulat generat de celelalte proiecte cu impactul cumulat produs de planul studiat, se estimează că va exista un impact moderat, local, temporar, ca urmare a emisiilor în aer (pulberi în suspensie, praf, noxe) și a zgomotului produs de activitățile de decolmatare, a utilajelor folosite, etc. în zona limitrofa a drumurilor de exploatare existente sau proiectate a se efectua.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative.

Perioada de timp în care se poate estima o apariție a unui impact cumulate între activitățile descrise în plan și celelalte proiecte descrise mai sus este - perioada de excavare , doar în condițiile în care aceste activități se vor realiza simultan.

Identificarea căile posibile de cumulare a impacturilor

Analizând toate proiectele existente și/sau planificate în zonă, complexitatea și perioada de execuție posibilă a acestora în raport cu planul propus, se poate estima faptul că, lucrările de extragere a materialului aluvionar vor conduce la o creștere a traficului auto în zonă, creșterea volumului de poluanți emiși în atmosfera proveniți de la motoarele cu ardere internă a mijloacelor mecanizate folosite în activitățile de decolmatare și creșterea duratei de producere a zgomotului prin folosirea în același timp a utilajelor folosite în zona celor 4 perimetre de decolmatare.

O alta cale posibilă de cumulare a impactului este folosirea drumului de acces la perimetru tinând cont de faptul că acest drum deservește stații de sortare aflate în zona, planuri de realizare iazuri piscicole, iar volumul de pulberi ridicate în atmosfera este mult mai mare decât volumul care s-ar produce existând un singur proiect de decolmatare.

Pentru toate aceste aspecte se vor impune măsuri astfel încât magnitudinea impactului să fie de mică intensitate.

Se poate estima că lucrările prevăzute în plan NU vor influența semnificativ și totodată NU vor fi influențate de alte lucrări ce vor fi promovate în zona planului.

A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

cota medie a terenului analizat este de +177,80 mdMN.

Calitatea apei folosite in amenajarea piscicola trebuie sa se incadreze in conditiile de calitate prevazute in H.G. 202 din 28.02.2002 privind calitatea apelor de suprafata care necesita protectie si ameliorare in scopul sustinerii vietii piscicole.

Acumularea apei se realizeaza fara executarea de diguri, baraje sau alte lucrari hidrotehnice.

Evacuarea apelor

De pe amplasament nu se evacueaza ape uzate menajere sau industriale.

Apele meteorice potential curate se evacueaza conform configuratiei terenului, prin infiltrare in sol.

Activitatile piscicole nu sunt generatoare de ape uzate. Degradarea calitatii apei utilizate in piscicultura poate conduce la pierderea in totalitate a productiei piscicole.

B.1. DATE PRIVIND ARIA NATURALA DE INTERES COMUNITAR

B.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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 țărilor 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) 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). 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.

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 majora a Oltului și albia minora. Altitudinea este în medie de 65 mdMB.

Perimetrul iazului piscicol este situat în extravilanul Comunei Brâncoveni, Județul Olt, și se află în bazinul hidrografic Olt, pe terasa malului drept a râului Olt, la cca. 0,5 km de lacul de acumulare Ipotesti.

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. Amplasamentul cuprinde nivelul ultimei terase din albia majora a Oltului și albia minora

În perimetrul iazului piscicol, vegetația naturală a luncii Oltului este practic inexistentă. În prezent zona pe care va fi dezvoltat planul este supusă unor activități antropice care au contribuit la modificarea cadrului natural. Ca o consecință a impactului antropic determinat de terenurile bătorite, marginile de drumuri, suprafețelor cu alta 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*.

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 numeroasă. 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*.

Numărul mic de exemplare ale speciilor faunistice din amplasament și din vecinătatea acestuia se explică prin apropierea de intravilan al terenului și prin puternică activitate antropică a zonei.

Cea mai mare suprafață ocupată de planul vizat este ocupată de terenuri puternic antropizate, dar care se afla în incinta următorului sit Natura 2000:

- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Din figurile prezentate mai jos, se observă ca limitele amplasamentului lucrărilor se găsește în imediata vecinătate limitelor sitului Natura 2000.



Imagine 5 amplasamentul planului în raport cu Nk2

B.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea planului/planului

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*, Situl de importanță comunitară ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este situat pe teritoriul județelor Vâlcea, Olt și Teleorman. Situl are o suprafață totală de 52789.80 ha, cuprinsă între altitudinea minimă de 30 m și cea maximă de 286 m, cea medie fiind de 94 m. Acesta este situat în regiunea biogeografică continentală (100.00 %). Este amplasat în Subcarpații Getici, Podișul Getic și Câmpia Română.

Importanța sitului este conferită de prezența a 92 specii de păsări importante, menționate în Formularul Standard, dintre care 14 se regăsesc pe Anexa I Directiva Păsări, 81 specii migratoare din anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn) și două specii periclitare la nivel global.

Situl este străbătut de habitate de păduri (păduri în tranziție), plaje de nisip, râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, stâncării, zone sărace în vegetație, alte terenuri arabile și alte terenuri artificiale (localități). Situl prezintă mai multe lacuri de acumulare pe râul Olt. În perioada de vară și de iarnă s-a observat o creștere semnificativă a numărului de specii de păsări, dar și a numărului de indivizi, ca urmare a instalării unor condiții favorabile în acest bazin hidrografic.

Acesta este un loc proprie pentru unele specii, deoarece ierneză aici, pentru alte specii e important în perioada de migrație, în această perioadă fiind mai mult de 20000 de exemplare de specii de baltă.

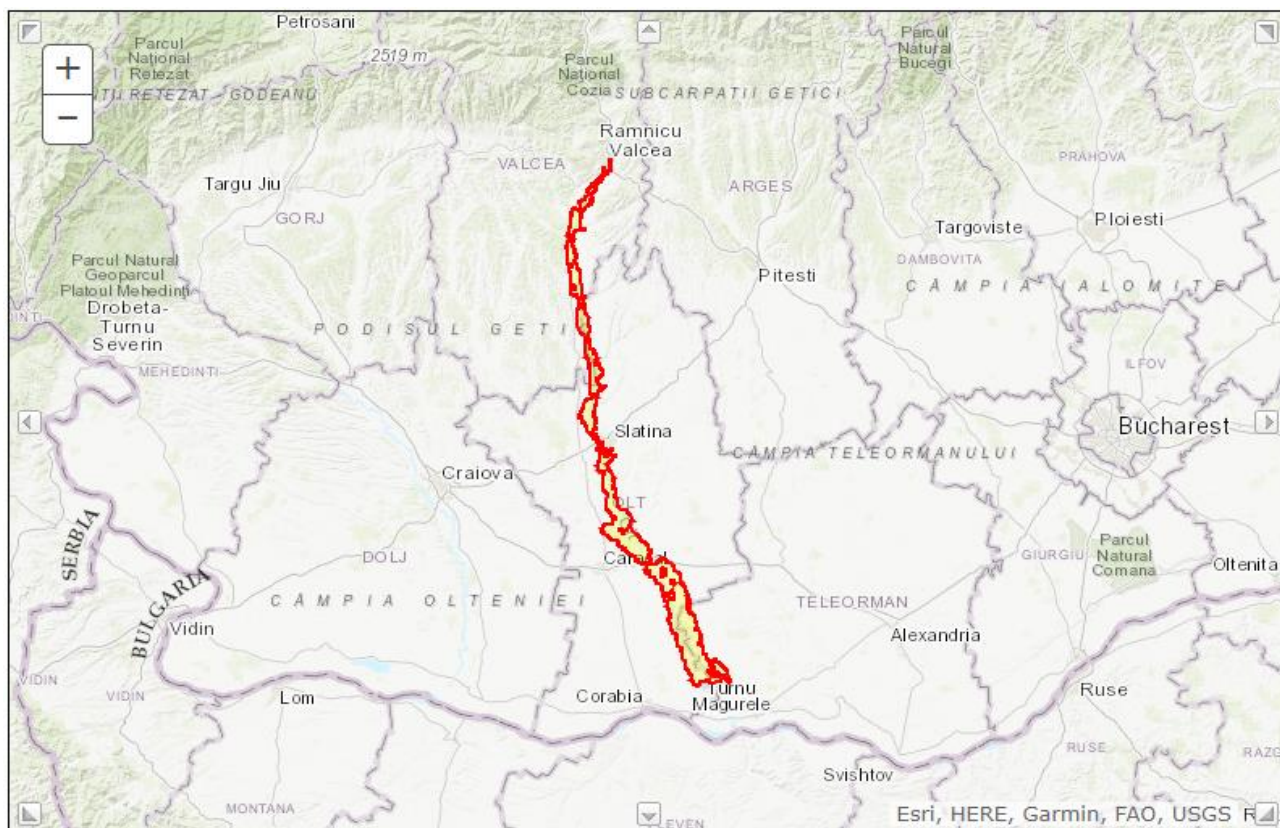
Acest sit se suprapune cu mai multe arii protejate, precum: în zona localității Fălcoiu se suprapune cu ROSCI0266 Valea Oltețului, în zona localității Malu Roșu se suprapune și conține aproape în totalitate situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, în zona localității Chilizii conține în totalitate Rezervația naturală Pădurea Reșca, în zona localităților Ghimpați, Reșca, Chilizii, situl ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani, ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Se suprapune și cu rezervația naturală IV.44. Pădurea Reșca, VI.23. Lacul Slatina, I.25. Iris-Malu Roșu, VI.22. Lacul Strejești, VI.24. Lacul Izbiceni, dar în zona planului nu se suprapune cu nici o altă arie protejată.

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

Organismul responsabil pentru managementul sitului: Situl este administrat de catre ANANP.

Planuri de management ale sitului în prezent exista plan de management elaborat de catre ANPM în cadrul proiectului SINCRON aprobat Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Proiectului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior



Imagine 6 Harta sitului

B.2. Date despre prezenta, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de importanță comunitară, au fost culese din literatura de specialitate, fiind realizate cercetări cu privire la istoricul studiilor realizate de-a lungul timpului, pentru fiecare grup taxonomic în parte, din regiunea vizată. Acestea sunt prezentate în continuare, în cadrul secțiunilor următoare, pentru fiecare grup taxonomic analizat privind distribuția numerică a habitatelor și speciilor de interes comunitar protejate în SCI/SPA-urile de pe suprafața PUZ, extrase conform raportărilor României către Uniunea Europeană, în baza Articolului 12 din Directiva Păsări și Articolului 17 din Directiva Habitate, ce vizează cartarea habitatelor și inventarierea speciilor de interes comunitar²⁴. Descrierile pe scurt a speciilor de interes comunitar prezente în zona de studiu, menționate în Formularele Standard Natura 2000 (actualizate conform Deciziei 2011/484/UE privind formularul-tip pentru siturile NATURA 2000 și publicate pe site-ul MMAP în data de 17 februarie 2015, și anume informații relevante cu privire la distribuția, habitatul, ecologia, biologia și principalele amenințări prezente la adresa acestora sunt prezentate în Anexa nr. III.

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea unui planului asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind planul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

În cadrul acestei secțiuni sunt prezentate informații relevante și disponibile privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior, prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de dezvoltarea planului și de implementarea planului subsecvent. Corelat cu informațiile preluate din teren, prezentate în cadrul subcapitolului III.1. "Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului", sunt tratate

și efectele implementării planului asupra fiecărui tip de habitat și specie de interes conservativ în parte.

B.2.1. Habitate de interes comunitar pe amplasament

Pe amplasamentul Plan Urbanistic Zonal „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” terenul este ocupat de plante ruderales deoarece terenul are categoria de folosință arabil.

B.2.2 Plante

Majoritatea traseului parcurs este constituit din suprafețe agricole, cultivate sau necultivate, la care se adaugă terenuri cu vegetație, ușor halofilă, ruderalizată. Familiile cu cei mai numeroși taxoni sunt Asteraceae, Poaceae și Lamiaceae. Niciunul dintre taxonii observați și identificați nu este specie de interes comunitar sau specie rară sau protejată. Majoritatea taxonilor sunt reprezentați de specii spontane comune sau specii asociate culturilor agricole, terenurilor ruderalizate, în mod repetat supuse presiunilor factorului antropic (ex.: pasunat, depozitarea necontrolată a deșeurilor/gunoaielor etc.).

B.2.3 Păsări

În urma activităților de teren, a preluării informațiilor din hărțile de distribuție și din datele prezentate în cadrul Planurilor de management ale siturilor potențial afectate, din observațiile Societății Române de Ornitologie și din literatura de specialitate, au fost obținute date referitoare la prezența speciilor de păsări în siturile Natura 2000 din zona planului.

Conform hărților de distribuție în sit ale speciilor de păsări de Anexa I DP (din Planul de management al sitului ROSPA0106), au fost observate în zona planului următoarele specii sau în zona investigată au fost identificate 14 specii de păsări asociate zonelor agricole, acvatică, mixte și de tufărișuri.

Conform datelor colectate în timpul vizitelor în teren, pe amplasament au fost observate următoarele specii de păsări de interes comunitar: *Columba palumbus*, *Garrulus glandarius*, *Pica pica*, *Corvus furgilegus*, *Motacilla alba*, *Sylvia borin*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Erithacus rubecula*, *Parus major*, *Parus montanus*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*,

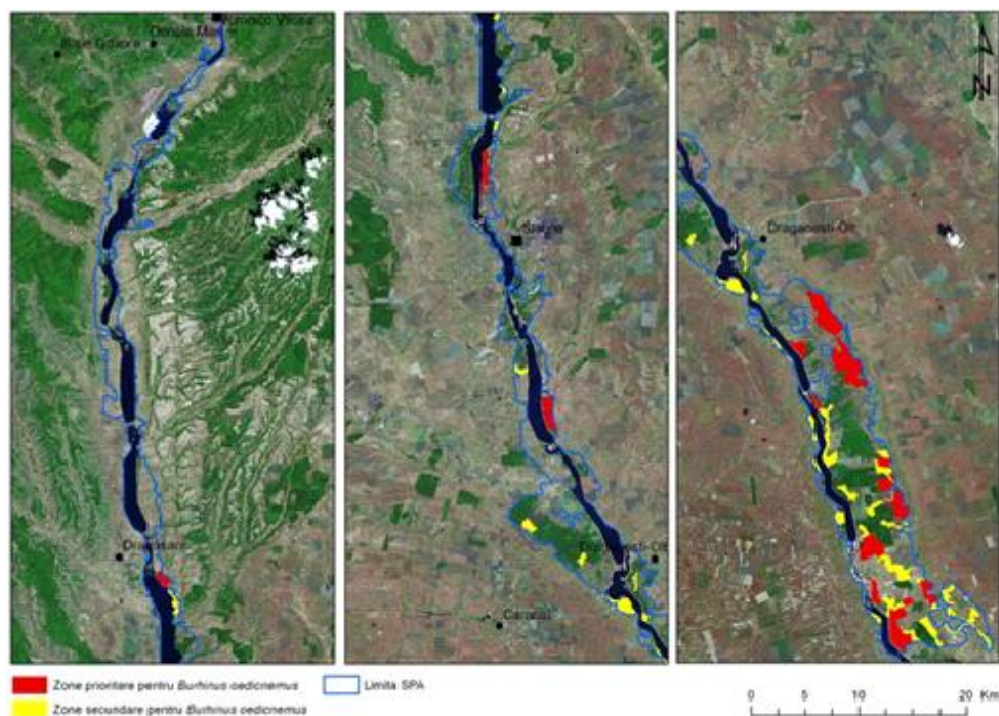
Conform Planului de management al sitului ROSPA0106, specia *Burhinus oedicnemus* nu a fost întâlnită în zona planului, cea mai apropiată zonă prioritară pentru specie se află la 22,3 km față de plan

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 10 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Burhinus oedicnemus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar perechi	Cel puțin 40	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 40 perechi /30-60 de perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4800	La ora actuală nu există o estimare a suprafeței păsărilor pietroase sau nisipoase din sit. Suprafața adecvată pentru specie a fost calculată prin însumarea suprafețelor ocupate de specie din harta de distribuție a speciei în sit. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 4800 ha, iar valoarea minimă este de 3.653,00 ha și maximă 6000 de ha

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei



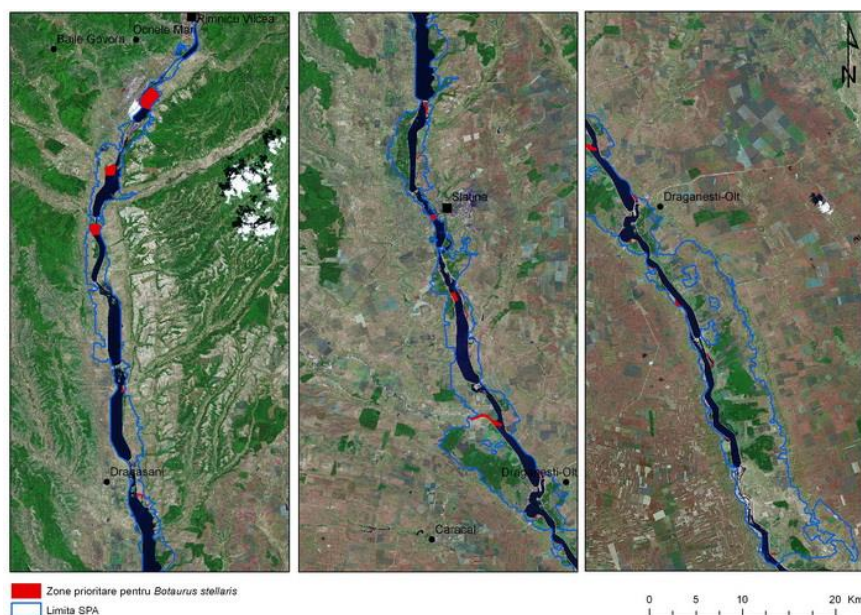
Imagine 7 Distribuția speciei *Burhinus oedicnemus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Botaurus stellaris* din Planul de management, planul nu intersectează habitatul favorabil speciei, zone prioritare pentru aceasta fiind la aproximativ 21,5 km de plan.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 11 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Botaurus stellaris*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 6	Marimea populației care iernezează a fost stabilită la 6 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 862	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ 862 ha.
Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei			



Imagine 8 Distribuția speciei *Botaurus stellaris* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului.

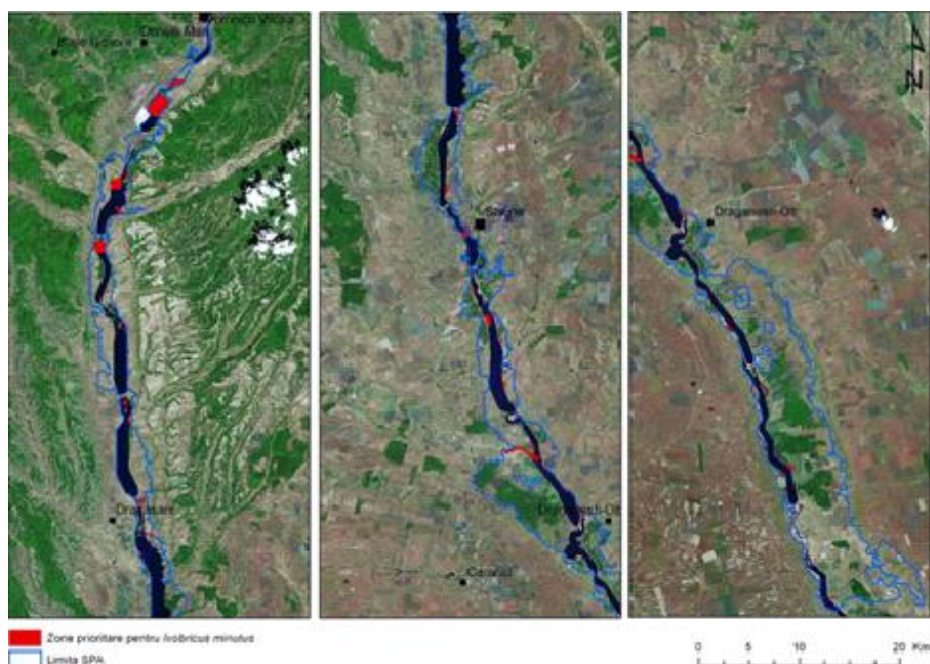
Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Ixobrychus minutus* din Planul de management, planul nu se afla în vecinătatea zonelor prioritare pentru aceasta

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 12 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Ixobrychus minutus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaza	Cel puțin 45	În lipsa unor date istorice privind mărimea populației speciei în zona considerăm ca valoarea de referință favorabilă pentru specie în sit să fie egală cu media mărimum populației la data declarării sitului respectiv 45 de perechi /40-50 perechi
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1124	Pentru calculul suprafeței adecvate s-au însumat zonele umede folosite de specie în sit în perioada de cuibarit

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei



Imagine 9 Distribuția speciei *Ixobrychus minutus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

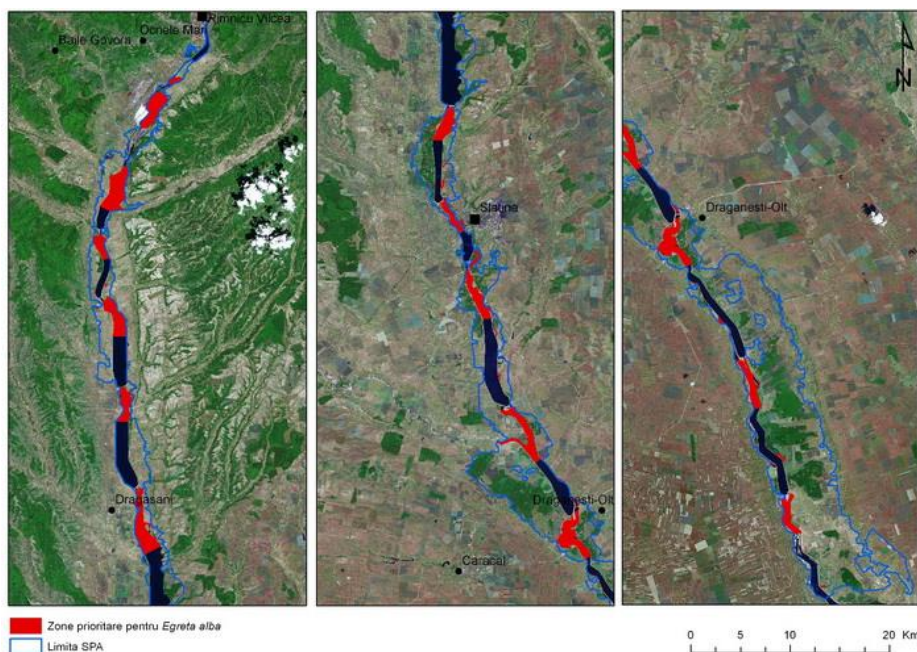
Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Egretta alba* din Planul de management, planul se afla la circa 12,5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 13 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Egretta alba*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaza	Cel puțin 200	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 200 indivizi la momentul actual fiind observată o populație între 240 și 440 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5823	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei



Imagine 10 Distribuția speciei *Egretta alba* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Ciconia ciconia* din Planul de management, planul se afla la circa 2,5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

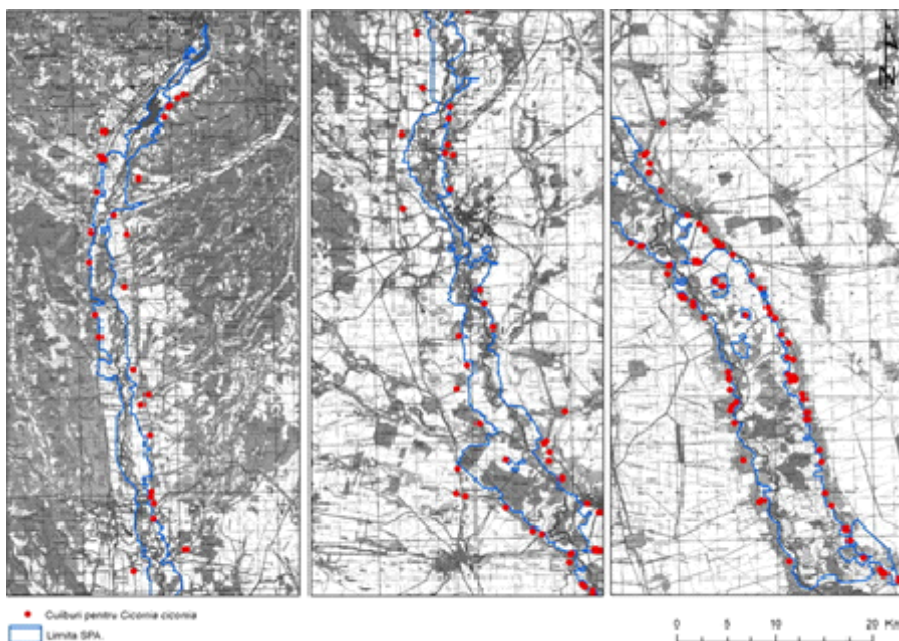
Tabel 14 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Ciconia ciconia*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi in pasaj	Cel puțin 750	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management populatia de referinta pentru starea de conservare favorabila este 105 perechi cuibaritoare. in lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei in zona consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit sa fie egala

			cu media marimii populatiei identificata la nivelul anului 2012 deoarece s-au recenzat toate localitatile pe teritoriul administrativ al carora se intinde situl valorile pe care le consideram relevante in acest caz sunt 90-120 de perechi
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definita in termen de 3 ani	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului speciei este de aproximativ egala cu suprafata actuala. Trebuie detaliate compozitia si configuratia habitatelor in termen de 3 ani

In intravilanul localității Brancoveni si Margheni, județul Olt, sunt cuiburi amplasate pe stâlpii rețelei de distribuție a energiei electrice.

Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei



Imagine 11 Distribuția speciei *Ciconia ciconia* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Cygnus cygnus* din Planul de management, planul se afla la circa 0,4 km de zonele prioritare pentru aceasta.

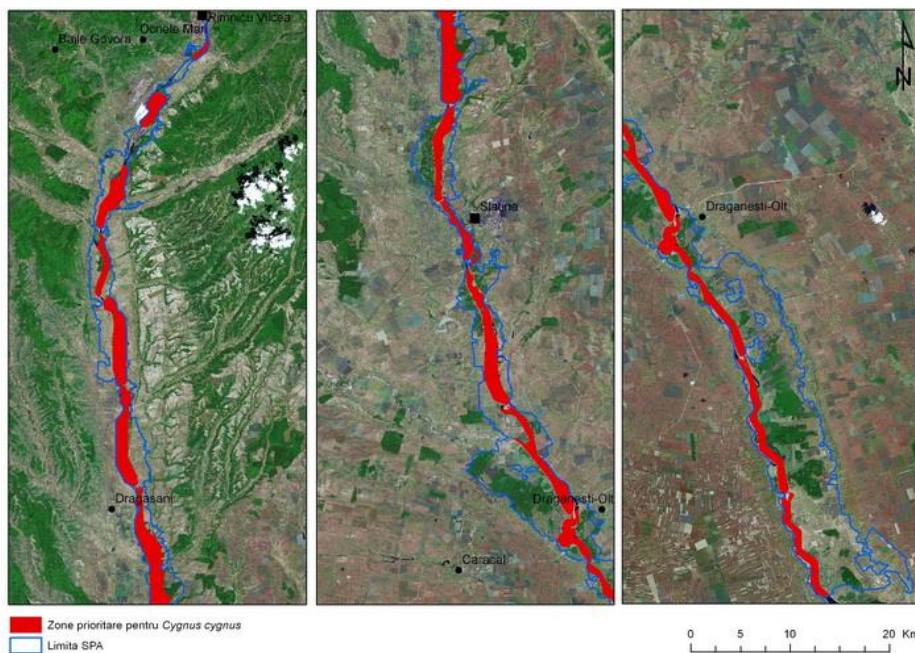
Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016

privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 15 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Cygnus cygnus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 100	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 100 indivizi la momentul actual fiind observată o populație între 74 și 98 de indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13674	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului speciei este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei



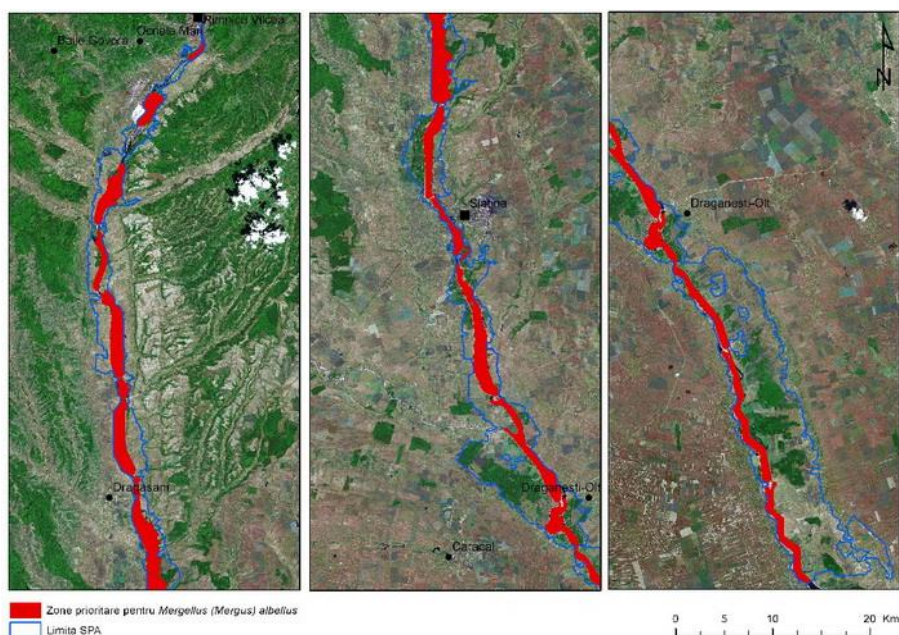
Imagine 12 Distribuția speciei *Cygnus cygnus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Mergellus albellus* din Planul de management, planul se afla la circa 0,5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 16 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Mergellus albellus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaza	Cel puțin 300	Fiind o specie care ierneaza in sit marimea populatiei nu este strict dependenta doar de conditiile de habitat din sit. Din acest motiv efectivele pot varia de la an la an. Din ratiunile enuntate mai sus nu consideram ca marimea populatiei de referinta la o specie care ierneaza in sit este un indicator puternic la aprecierea starii de conservare a acesteia in sit. Se recomanda un accent mai puternic pe aprecierea calitatii habitatului speciei in aprecierea starii de conservare. Nu exista date istorice referitoare la specie. In acest sens se stabileste marimea de referinta o valoare mai mica decat media estimarilor recente - 300 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13674	Conform studiului de evaluaare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului speciei este de aproximativ egala cu suprafata actuala. Suprafata optima s-a calculat prin insumarea suprafetelor folosite de specie in sit.
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			



Imagine 13 Distribuția speciei *Mergellus albellus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

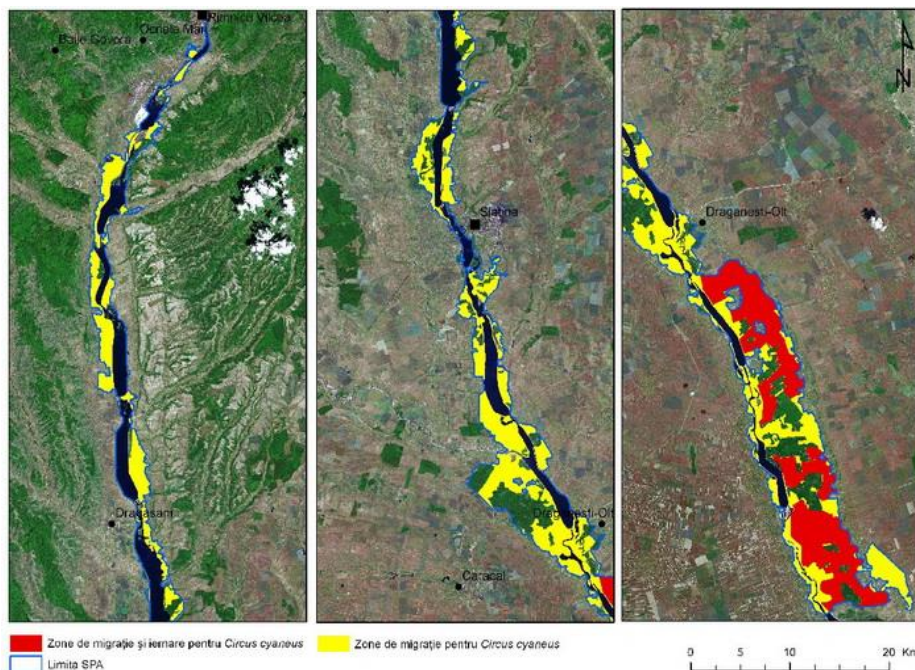
Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Circus cyaneus* din Planul de management, planul se afla la circa 5 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 17 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Circus cyaneus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi care ierneaza	Cel puțin 30	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 20-40 indivizi la momentul actual care folosesc aria naturală pentru iernat.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30747.0	În lipsa unor date istorice referitoare la mărimea habitatului speciei adecvat în sit suprafața adecvată a habitatului speciei a fost considerată a fi egală cu suprafața habitatului din sit adecvat speciei la data declarării sitului.

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			



Imagine 14 Distribuția speciei *Circus cyaneus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Recurvirostra avosetta* din Planul de management, planul se afla la circa 25 km de zonele prioritare pentru aceasta.

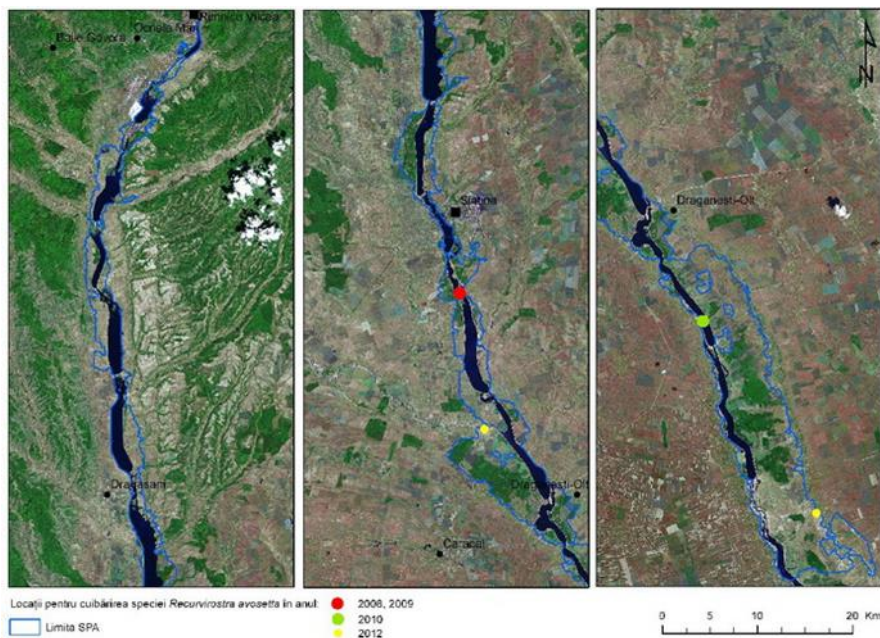
Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 18 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Recurvirostra avosetta*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibaritoare	Cel puțin 10	Efectivul cuibaritor este dependent de nivelul apei din lacurile de acumulare din acest motiv variații puternic de la un an la altul, in functie de procentul de insulite fara vegetatie disponibile. Un efectiv important cuibareste pe insulele de nisip pe raul Olt in aria de protective speciala avifaunistica invecinata,

			<p>Confluenta Olt-Dunare. Este posibil ca efectivele cuibaritoare din cele doua arii de protectie speciala avifaunistică sa fie inter-relationate. Nu exista date istorice referitoare la efectivul cuibaritor in zona. Din acest motiv marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila se stabileste la nivelul mediei efectivului cuibaritor de la data declararii ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.</p> <p>Marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila in aria naturala protejata este de 10 perechi.</p>
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 800	<p>S-a considerat că habitatul de la coada a două lacuri parțial secate în pe martie-iulie poate asigura conditii de cuibărire pentru efectivul cuibaritor al speciei. Această estimare s-a făcut pe baza observațiilor din perioada 2008 – 2010 cand datorită faptului că lacurile au secate au existat condiții de cuibarire pentru 40-80 de perechi de ciocintors.</p>

Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei



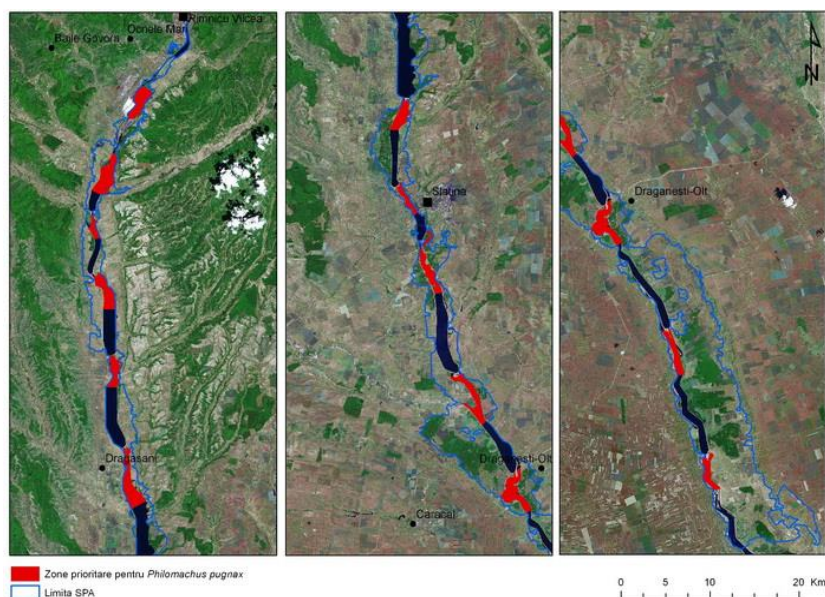
Imagine 15 Distribuția speciei Recurvirostra avosetta în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Philomachus pugnax* din Planul de management, planul se afla la circa 15,4 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 19 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Philomachus pugnax*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 1500	Efectivul anual care se hranestein sit variaza In limite mari In functie dedisponibilitatea zonelor de hranire. Deoarece nu exista date istorice care sa indice efectivele care tranzitau situl se va folosi marimea populationala de 1000 - 2000 de indivizi 1500 indivizi media in estimarea din formular standard HG 971/2011, ca marime de referinta pentru starea de conservare a speciei. Pentru compararea cu media custodele va folosi efectivele inregistrate anual in sit pe o durata de 5 ani. Marimea populatiei de referinta pentru starea favorabila de conservare in aria naturala protejata este de 1500.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 800	Conform studiului de evaluare a starii de conservare In planul de management suprafata adecvata a habitatului este de aproximativ egala cu suprafata actuala.
Este posibil ca specia sa ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, in prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram ca nu exista impact asupra speciei			



Imagine 16 Distribuția speciei *Philomachus pugnax* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

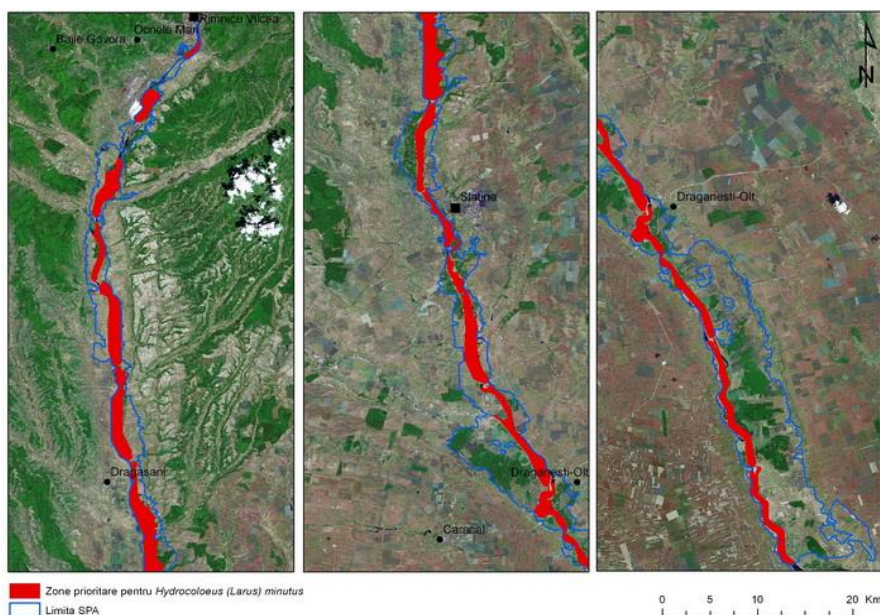
Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Larus minutus* din Planul de management, planul se afla la circa 0,4 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 20 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Larus minutus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de indivizi	Cel puțin 650	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 500-800 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 13647	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management suprafața adecvată a habitatului este de aproximativ egală cu suprafața actuală.

Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm ca nu există impact asupra speciei



Imagine 17 Distribuția speciei *Larus minutus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Coracias garrulus* din Planul de management, planul se afla la circa 07 km de zonele prioritare pentru aceasta.

Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

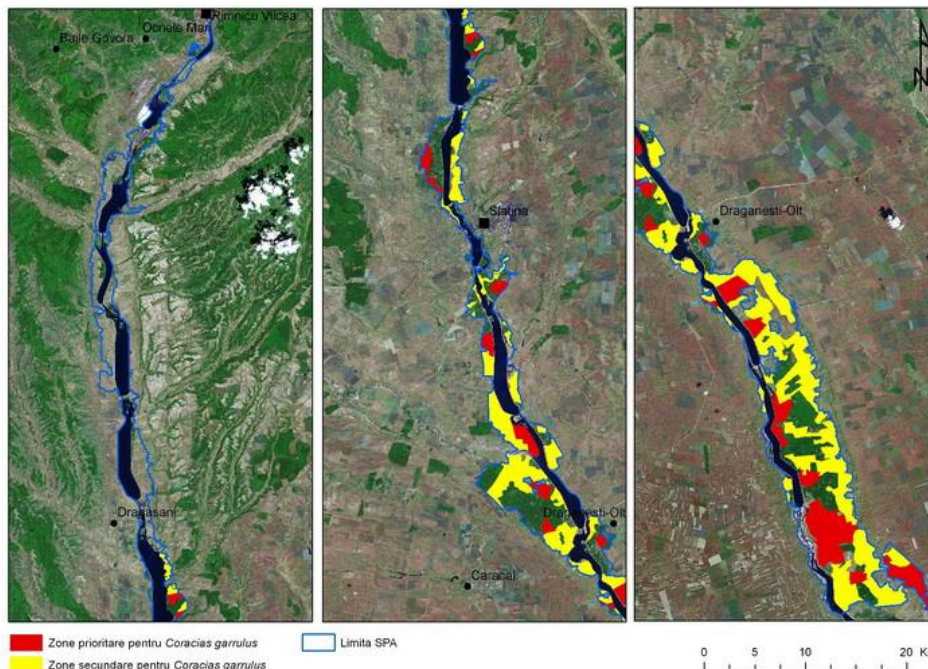
Tabel 21 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Coracias garrulus*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibaritoare	Cel puțin 100	in lipsa unor date istorice privind marimea populației speciei In zona consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit sa fie egala cu media marimii populației la estimarea din 2012 respectiv 44 de perechi. S-a ales aceasta estimare deoarece a rezultat In urma unei metodologii mai robuste decat estimarea din 2006.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 9964	Conform studiului de evaluare a starii de conservare in planul de management suprafata adecvata a habitatului speciei

			este de aproximativ egala cu suprafata actuala.
--	--	--	---

Fiind o specie al cărui habitat este reprezentat de pădurile bătrâne, liziere de arbori consideram ca in imediata vecinătate sunt condiții ca specia sa fie prezenta, fiind observata in urma campaniilor de monitorizare pe stâlpii de medie tensiune din vecinătatea amplasamentului planului in perioada de hrănire , consideram ca nu exista impact asupra speciei

In vecinătatea planului au fost observate cuiburi artificiale montate pe trunchiurile arborilor sau stalpii de energie electrica



Imagine 18 Distribuția speciei *Coracias garrulus* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

Conform hărții de distribuție a habitatului speciei *Lanius minor* din Planul de management, planul se afla la circa 1 km de zonele prioritare pentru aceasta

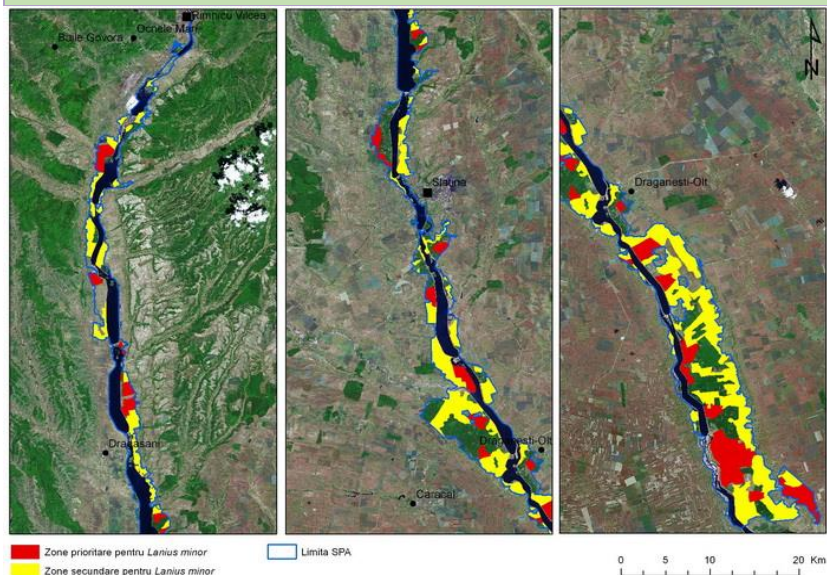
Conform Deciziei ANANP nr 309/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 22 obiectivelor specifice de conservare pentru specia *Lanius minor*

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Numar de perechi cuibaritoare	Cel puțin 100	in lipsa unor date istorice privind marimea populatiei speciei In zona consideram ca valoarea de referinta favorabila pentru specie in sit sa fie egala cu media marimii

			populației la estimarea din 2012 respectiv 44 de perechi / 130-210 de perechi. S-a ales aceasta estimare deoarece a rezultat în urma unei metodologii mai robuste decât estimarea din 2006.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10936	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală. Pentru determinarea suprafeței adecvate pentru specie s-au însumat habitatele propice speciei din sit.

Specia a fost observată pe drumul de lângă canalul din vecinătatea vestică a amplasamentului și în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, și considerăm că nu există impact asupra speciei



Imagine 19 Distribuția speciei *Lanius minor* în situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior distribuția zonelor prioritare (roșu) pentru specie, conform Planului de management al sitului

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Din punct de vedere al unităților majore de relief, situl Natura 2000 se găsește (parțial și integral) în podisul Getic. Ecosistemele lentice sunt rezultatul atrofierii condițiilor reofile și accentuării a celor lentice și sunt reprezentate de lacuri și bălți formate prin închiderea

brațelor active ale Oltului în procesul de amenajare hidroenergetic. Alături de ecosisteme dulcicole, pădurile de stejar în amestec, tufărișurile, pajiștile, dunele, dar și ecosistemele antropizate contribuie la heterogenitatea Văii Oltului Inferior. Speciile și habitatele de interes comunitar potențial afectate din siturile Natura 2000, localizate în zona de studiu, corespund fișelor standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ce face obiectul protecției în siturile Natura 2000. Speciile potențial afectate aparțin majorității spectrului funcțional: producători primari, ierbivore, insectivore, carnivore sau organisme parazite, fiind reprezentate atât de specii terestre cât și de specii acvatice. Habitatele și speciile de interes comunitar reprezintă componente cheie ale siturilor Natura 2000 atât din punct de vedere al rolului funcțional, cât și al reprezentativității sau al unicității.

Funcțiile ecologice sunt definite ca interacțiunile dintre specii, sau rolul ecologic, prin care o specie sau un grup de specii (un grup funcțional) interacționează în cadrul unui ecosistem (Brodie et al., 2018). Funcțiile ecologice se pot referi la rolul trofic al unei specii în ecosistem (ex: erbivori, prădători, etc.), la modul în care specia contribuie la susținerea productivității ecosistemului (ex: prin asigurarea unui suport pentru reproducerea unei alte specii) sau la modul în care contribuie la menținerea circuitului biogeochimic (ex: prin contribuția la descompunerea materiei organice). În cadrul prezentului studiu, au fost analizate:

- funcțiile ecologice legate de resursa trofică (modul de hrănire al speciilor)
- funcțiile ecologice legate de reproducerea speciilor;
- funcțiile ecologice legate de deplasare (asigurarea conectivității);
- funcțiile ecologice legate de reglare.

Pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate să apară ca urmare a realizării planului, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale, în cele ce urmează, prezentăm tabelar principalele funcții ecologice asociate habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile Natura 2000 intersectate sau învecinate planului.

Tabel 23 Principalele funcții ecologice ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl Natura 2000 intersectate și învecinate planului

Grupă	Habitat și specii	Categorie trofică	Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
			Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii		De corpuri de apă
	<i>Accipiter gentilis</i>	Prădător terestru	Vertebrate	-	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
Păsări	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, tufărișuri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Acrocephalus palustris</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Actitis hypoleucos</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Alcedo atthis</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	-	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice						Dependența		Resurse bibliografice	
Grupă	Categorie trofică	Trofice	De reproducere		De deplasare /	De reglare	De	De alte	De corpuri		
		Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru		Conectivitate	habitat	specii	de apă			
	<i>Anas acuta</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Anas crecca</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Anas penelope</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Anas strepera</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Anser albifrons</i>	Erbivor terestru	Materie vegetală	-	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile,	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Anser anser</i>	Erbivor terestru	Materie vegetală	-	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, pajiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Anthus spinoletta</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, tufărișuri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Apus apus</i>	Insectivor	Nevertebrate	-	Cuibărire în maluri de pământ, stâncării, livezi, parcuri, clădiri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Ardea cinerea</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	-	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Asio otus</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în păduri de foioase, liziere, clădiri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Aythya ferina</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, zona costieră.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Aythya fuligula</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Aythya marila</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Aythya nyroca</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Botaurus stellaris</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Bucephala clangula</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în liziere.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pașiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Buteo buteo</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în teren agricol, pașiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Calidris alpina</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Calidris minuta</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Charadrius dubius</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlastini zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Chlidonias niger</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Ciconia ciconia</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	-	Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Cinclus cinclus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	-	Cuibărire în râuri, stâncării.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Circus aeruginosus</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în lacuri, râuri, mlastini zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Circus cyaneus</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Columba oenas</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pașuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Coracias garrulus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pașuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Corvus corax</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în păduri de conifere, păduri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Corvus corone</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Corvus frugilegus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Cuculus canorus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în pajiști, pășuni, tufărișuri, liziere.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Cygnus cygnus</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	-	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Cygnus olor</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	-	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice						Dependența		Resurse bibliografice	
Grupă	Categorie trofică	Trofice	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
		Resursă principală de hrană		Resursă trofică	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii		De corpuri de apă
	<i>Delichon urbicum</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, stâncării.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Egretta alba</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Egretta garzetta</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zone acvatică	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Emberiza citrinella</i>	Granivor	Semințe	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Erithacus rubecula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Falco subbuteo</i>	Insectivor	Nevertebrate	-	Cuibărire în pajiști, pășuni, stână, tufărișuri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Falco tinnunculus</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Falco vespertinus</i>	Insectivor	Nevertebrate	-	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Fringilla coelebs</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitare și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Fringilla montifringilla</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în păduri de conifere și păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Fulica atra</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Galerida cristata</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Gallinago gallinago</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii	Categorie trofică	Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
			Trofice Resursă principală de hrană	De reproducere Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii		De corpuri de apă
	<i>Gallinula chloropus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Garrulus glandarius</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Hippolais icterina</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Hirundo rustica</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Ixobrychus minutus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Lanius collurio</i>	Insectivor	Nevertebrate	-	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Lanius excubitor</i>	Prădător terestru	Amfibieni, reptile, mamifere	-	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Lanius minor</i>	Insectivor	Nevertebrate	-	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri,	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Larus cachinnans</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Larus minutus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Larus ridibundus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Limosa limosa</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Luscinia luscinia</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Mergellus albellus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii	Asigurarea funcțiilor ecologice					Dependența			Resurse bibliografice	
		Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii		De corpuri de apă
	<i>Merops apiaster</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pașiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Miliaria calandra</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pașiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Motacilla alba</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlăștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Muscicapa striata</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în râuri, tufărișuri, livezi, parcuri, pășuni, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Netta rufina</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlăștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlăștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pașiști, pășuni.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Oriolus oriolus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Pelecanus crispus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	-	Cuibărire în lacuri, zona costieră	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Philomachus pugnax</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice					Dependența			Resurse bibliografice	
Grupă	Categorie trofică	Trofice	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
		Resursă principală de hrană									
	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Phylloscopus collybita</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în păduri de foioase	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Pica pica</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren scârțel	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Podiceps cristatus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii	Asigurarea funcțiilor ecologice					Dependența			Resurse bibliografice	
		Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii		De corpuri de apă
	<i>Podiceps grisegena</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, zona costieră.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Prunella modularis</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Rallus aquaticus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice					Dependența			Resurse bibliografice	
Grupă	Categorie trofică	Trofice	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
		Resursă principală de hrană									
	<i>Remiz pendulinus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlastini. zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri. lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Riparia riparia</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlastini. zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri. lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Serinus serinus</i>	Granivor	Semințe	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Sterna hirundo</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri. lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Streptopelia decaocto</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, stâlpi, clădiri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Streptopelia turtur</i>	Granivor	Semințe	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice					Dependența			Resurse bibliografice	
Grupă	Categorie trofică	Trofice	De reproducere		De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
		Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru								
	<i>Sturnus vulgaris</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Sylvia atricapilla</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Sylvia borin</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Sylvia nisoria</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în tufărișuri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone umede.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Tringa erythropus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Tringa glareola</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Tringa nebularia</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Nu cuibărește în România.	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Tringa ochropus</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărește în păduri umede, râuri, mlaștini	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	De suprafață - râuri, lacuri	Pigot et al., 2020
	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărește în habitate cu vegetație joasă, păduri, terenuri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Turdus iliacus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, păduri de	Nu prezintă cerințe speciale pentru	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii		Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
	Categorie trofică	Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii	De corpuri de apă		
	<i>Turdus merula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere, clădiri.	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Turdus philomelos</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, livezi, parcuri, păduri de	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Turdus viscivorus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, păduri de conifere, păduri	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate.	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020

Grupă	Habitat și specii	Categorie trofică	Asigurarea funcțiilor ecologice				Dependența			Resurse bibliografice	
			Trofice Resursă principală de hrană	Resursă trofică pentru	De reproducere	De deplasare / Conectivitate	De reglare	De habitat	De alte specii		De corpuri de apă
	<i>Upupa epops</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, stâneării	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Controlul populațiilor	-	-	-	Pigot et al., 2020
	<i>Vanellus vanellus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricole	Nu prezintă cerințe speciale pentru conectivitate	Dispersia semințelor	-	-	-	Pigot et al., 2020

B.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 prezente în zona planului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”.

Legendă:

- IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN: LC – Preocupare minimă, VU – Vulnerabil, NT – Aproape amenințat, EN – Periclitat, CR – Critic periclitat;
- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE: Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- OUG 57/ 2007 – Ordonanță de urgență privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011: Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică; Anexa 5E: Specii de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale;
- Cartea Roșie a Vertebratelor din România, Academia Română, Muzeul Național de Istorie Naturală “Grigore Antipa”, 2005 – sunt utilizate aceleași criterii de clasificare a speciilor și aceleași grade de periclitare ca și în Lista Roșie IUCN;
- Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate; Anexa III –Specii de faună protejate;
- Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice: Anexa I – Specii migratoare periclitate; Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

internaționale pentru conservare și management.

Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar menționate în Formularul Standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică prezente în zona planului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”

Tabel 24 Statutul de conservare al speciilor de păsări de interes comunitar

<i>Nr.cr t.</i>	<i>Cod</i>	<i>Specia</i>	<i>Specia (ro.)</i>	<i>IUCN</i>	<i>Directiva Păsări</i>	<i>OUG 57/2007</i>	<i>Cartea Rosie a vertebratelor din Romania</i>	<i>Conventia Berna</i>	<i>Conventia Bonn</i>
1)	A021	Botaurus stellaris	Buhai de baltă	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii palearctice occidentale)
2)	A022	Ixobrychus minutus	Stârc pitic	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II (populatii palearctice occidentale)
3)	A027	Casmerodius albus	Egretă mare	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II (populatii palearctice occidentale)
4)	A031	Ciconia ciconia	Barză albă	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II

5)	A038	Cygnus cygnus	Lebădă de iarnă	LC	Anexa I	-	-	Anexa II	-
6)	A068	Mergus albellus	Ferestraș mic	LC	Anexa I	-	Specie vulnerabila	Anexa II	-
7)	A082	Circus cyaneus	Erete vânat	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
8)	A132	Recurvirostra avosetta	Ciocântors	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie vulnerabilă	Anexa II	Anexa II
9)	A133	Burhinus oedicephalus	Pasărea ogorului	LC	Anexa I	Anexa 3	Specie periclitată	Anexa II	Anexa II
10)	A151	Philomachus pugnax	Bătăuș	LC	Anexa I	-		Anexa III	Anexa II
11)	A177	Larus minutus	Pescăruș mic	LC		Anexa 3		Anexa II	
12)	A231	Coracias garrulus	Dumbraveană	NT	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	Anexa II
13)	A339	Lanius minor	Sfrâncioc cu frunte neagră	LC	Anexa I	Anexa 3		Anexa II	

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

B.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului/proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

De menționat este faptul că limitele siturilor Natura 2000 sunt delimitări convenționale, iar în ceea ce privește în mod deosebit speciile cu forme de deplasare tip migrație (fie total, fie parțial) datele cu privire la dinamica și structura populațiilor sunt variabile și relative, în funcție de factorii externi, inclusiv de factorii de natură antropică.

La acest moment există informații actualizate privind structura și dinamica populațiilor de specii din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior prezente în zona planului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”

Au fost utilizate datele disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu, pentru analizarea dinamicii habitatelor de interes comunitar și a populațiilor speciilor de interes comunitar furnizate ca urmare a raportării naționale în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitate, respectiv articolul 12 al Directivei Păsări. S-a realizat o analiză a habitatelor de interes comunitar, a populațiilor speciilor de interes comunitar, a suprafețelor de habitat favorabil pentru acestea și a tendințelor acestora, la nivelul bioregiunii din zona planului. Bioregiunea analizată a fost cea continentală (CON).

Au fost utilizate date la nivel de bioregiune, pentru această analiză, date detaliate privind dinamica populațiilor în siturile Natura 2000 nefiind disponibile, considerând faptul că siturile potențial afectate sunt la primul ciclu de management.

Tabelul de mai jos prezintă, conform raportărilor naționale realizate în acord cu articolul 12 al Directivei Păsări, efectivele populaționale la nivel național ale speciilor de păsări, precum și tendințele acestora

Tabel 25 raportărilor naționale realizate în acord cu articolul 12 al Directivei Păsări

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform)
			Min	Max	u.m.	
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	B	3000	8000	p	
2.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	B	370407	425633	p	F
3.	<i>Acrocephalus palustris</i>	B	97024	126215	p	x
4.	<i>Alauda arvensis</i>	B	2000000	3000000	p	F
5.	<i>Alcedo atthis</i>	B	5452	9952	p	x

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform)
			Min	Max	u.m.	
6.	<i>Anas acuta</i>	W	400	1000	i	x
7.	<i>Anas clypeata</i>	B	312	1884	p	x
8.	<i>Anas clypeata</i>	W	100	2000	i	F
9.	<i>Anas crecca</i>	B	5	30	p	0
10.	<i>Anas crecca</i>	W	5000	20000	i	F
11.	<i>Anas penelope</i>	W	1000	6000	i	x
12.	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	61666	75075	p	F
13.	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	100000	250000	i	+
14.	<i>Anas querquedula</i>	B	1588	4122	p	x
15.	<i>Anas strepera</i>	B	2601	5956	p	x
16.	<i>Anas strepera</i>	W	500	3500	i	0
17.	<i>Anser albifrons</i>	W	150000	280000	i	F
18.	<i>Anser anser</i>	W	10000	25000	i	x
19.	<i>Anser anser</i>	B	3157	6769	p	x
20.	<i>Anthus spinoletta</i>	B	170000	372 936,026	p	x
21.	<i>Anthus trivialis</i>	B	500000	900000	p	F
22.	<i>Ardea cinerea</i>	B	4500	6000	p	0
23.	<i>Asio otus</i>	B	8000	30000	p	x
24.	<i>Athene noctua</i>	B	15000	72 936,026	p	x
25.	<i>Aythya ferma</i>	W	30000	80000	i	
26.	<i>Aythya fuligula</i>	B	20	50	p	+
27.	<i>Aythya marila</i>	W	100	600	i	
28.	<i>Aythya nyroca</i>	W	50	250	i	F
29.	<i>Botaurus stellaris</i>	B	1000	5000	cmale	x
30.	<i>Bucephala clangula</i>	W	8000	12000	i	+
31.	<i>Buteo buteo</i>	B	20000	50000	p	x
32.	<i>Carduelis cannabina</i>	B	200000	500000	p	x
33.	<i>Carduelis carduelis</i>	B	750000	1500000	p	F
34.	<i>Carduelis chloris</i>	B	300000	600000	p	x
35.	<i>Carduelis spinus</i>	B	1000	10000	p	x
36.	<i>Certhia familiaris</i>	B	380000	760000	p	x
37.	<i>Chlidonias leucopterus</i>	B	100	300	p	x
38.	<i>Chlidonias niger</i>	B	300	800	p	x
39.	<i>Ciconia ciconia</i>	B	5000	6000	p	+
40.	<i>Cinclus cinclus</i>	B	10000	20000	p	x
41.	<i>Circus aeruginosus</i>	B	2000	4000	bfemales	x
42.	<i>Circus cyaneus</i>	W	2000	6000	i	x
43.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	B	500000	1000000	p	F
44.	<i>Columba oenas</i>	B	25000	50000	p	x
45.	<i>Coracias garrulus</i>	B	4600	6500	p	x
46.	<i>Corvus corax</i>	B	27000	55000	p	x
47.	<i>Corvus corone</i>	-	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluată
48.	<i>Corvus frugilegus</i>	B	150000	200000	p	
49.	<i>Coturnix coturnix</i>	B	575000	1150000	cmale	F
50.	<i>Cuculus canorus</i>	B	300000	600000	cmale	F

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform
			Min	Max	u.m.	
51.	<i>Cygnus cygnus</i>	W	2000	5000	i	x
52.	<i>Cygnus olor</i>	B	3000	5000	p	+
53.	<i>Cygnus olor</i>	W	5000	16000	i	0
54.	<i>Delichon urbicum</i>	B	72 936,026	1300000	p	x
55.	<i>Dendrocopos major</i>	B	300000	500000	p	F
56.	<i>Dendrocopos minor</i>	B	15000	60000	p	x
57.	<i>Egretta garzetta</i>	B	4000	8000	p	x
58.	<i>Emberiza citrinella</i>	B	72 936,026	1100000	p	F
59.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	B	27045	43593	p	x
60.	<i>Erithacus rubecula</i>	B	2250000	6000000	p	F
61.	<i>Falco peregrinus</i>	B	135	250	p	+
62.	<i>Falco subbuteo</i>	B	5000	12000	p	x
63.	<i>Falco tinnunculus</i>	B	20000	50000	p	
64.	<i>Falco vespertinus</i>	B	1000	1500	p	
65.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	B	0	100	p	x
66.	<i>Fringilla coelebs</i>	B	72 936,026	8000000	p	F
67.	<i>Fulica atra</i>	B	66888	79370	p	x
68.	<i>Fulica atra</i>	W	80000	172 936,026	i	+
69.	<i>Galerida cristata</i>	B	200000	72 936,026	p	x
70.	<i>Gallinago gallinago</i>	B	30	50	p	x
71.	<i>Gallinula chloropus</i>	B	30527	38873	p	x
72.	<i>Garrulus glandarius</i>	B	250000	500000	p	F
73.	<i>Hippolais icterina</i>	B	15000	30000	p	x
74.	<i>Hippolais pallida</i>	B	3000	10000	p	x
75.	<i>Hirundo rustica</i>	B	500000	1000000	p	
76.	<i>Ixobrychus minutus</i>	B	10000	15000	p	x
77.	<i>Jynx torquilla</i>	B	30000	70000	p	x
78.	<i>Lanius collurio</i>	B	1600000	3600000	p	F
79.	<i>Lanius excubitor</i>	B	15000	50000	p	x
80.	<i>Lanius minor</i>	B	65000	130000	p	x
81.	<i>Larus cachinnans</i>	W	10000	16000	i	F
82.	<i>Larus cachinnans</i>	B	2000	4000	p	+
83.	<i>Larus ridibundus</i>	B	3500	8000	p	x
84.	<i>Limosa limosa</i>	B	40	80	p	+
85.	<i>Locustella fluviatilis</i>	B	15000	60000	p	x
86.	<i>Locustella luscinioides</i>	B	40061	59593	p	x
87.	<i>Luscinia luscinia</i>	B	90000	200000	p	x
88.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	B	800000	1600000	p	F
89.	<i>Melanitta fusca</i>	W	20	70	i	F
90.	<i>Mergellus albellus</i>	B	10	15	p	x
91.	<i>Mergellus albellus</i>	W	3000	6000	i	
92.	<i>Mergus merganser</i>	B	20	50	p	+
93.	<i>Mergus merganser</i>	W	150	500	i	F
94.	<i>Mergus serrator</i>	W	20	130	i	F
95.	<i>Merops apiaster</i>	B	200000	72 936,026	p	x

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform
			Min	Max	u.m.	
96.	<i>Miliaria calandra</i>	B	1300000	2600000	p	F
97.	<i>Motacilla alba</i>	B	350000	700000	p	F
98.	<i>Motacilla tinerea</i>	B	75000	150000	p	x
99.	<i>Motacilla flava</i>	B	850000	1700000	p	F
100	<i>Muscicapa striata</i>	B	225000	450000	p	x
101	<i>Netta rufina</i>	B	477	2433	p	x
102	<i>Nycticorax nycticorax</i>	B	4000	8000	p	x
103	<i>Oenanthe oenanthe</i>	B	220000	472 936,026	p	x
104	<i>Oriolus oriolus</i>	B	130000	300000	p	F
105	<i>Parus ater</i>	B	1000000	2000000	p	x
106	<i>Parus caeruleus</i>	B	750000	1500000	p	F
107	<i>Parus major</i>	B	3100000	6200000	p	+
108	<i>Passer domesticus</i>	B	1380000	2750000	p	F
109	<i>Passer montanus</i>	B	172 936,026	2800000	p	F
110	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluat
111	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	B	9400	10500	p	+
112	<i>Phasianus colchicus</i>	B	50000	250000	p	+
113	<i>Phoenicurus ochruros</i>	B	390000	780000	p	x
114	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	B	45000	90000	p	x
115	<i>Phylloscopus collybita</i>	B	2500000	5000000	p	+
116	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	B	250000	700000	p	x
117	<i>Phylloscopus trochilus</i>	B	5000	50000	p	x
118	<i>Pica pica</i>	B	500000	1200000	p	F
119	<i>Picus viridis</i>	B	60000	120000	p	x
120	<i>Podiceps cristatus</i>	B	15000	30000	p	x
121	<i>Podiceps grisegena</i>	B	500	800	p	
122	<i>Podiceps nigricollis</i>	W	500	2000	i	0
123	<i>Prunella modularis</i>	B	200000	72 936,026	p	x
124	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	B	165000	330000	p	x
125	<i>Rallus aquaticus</i>	B	11539	22974	p	x
126	<i>Recurvirostra avosetta</i>	B	700	1800	p	x
127	<i>Regulus ignicapillus</i>	B	365000	730000	p	x
128	<i>Regulus regulus</i>	B	800000	1600000	p	x
129	<i>Remiz pendulinus</i>	B	16382	29632	p	x
130	<i>Riparia riparia</i>	B	45000	90000	p	x
131	<i>Saxicola rubetra</i>	B	272	480000	p	F
132	<i>Saxicola torquatus</i>	B	350000	700000	p	F
133	<i>Scolopax rusticola</i>	B	1000	5000	cmale	x
134	<i>Serinus serinus</i>	B	60000	120000	p	x
135	<i>Sitta europaea</i>	B	800000	2000000	p	F
136	<i>Sterna hirundo</i>	P	Neevaluat	Neevaluat		Neevaluată
137	<i>Sterna hirundo</i>	B	6600	6900	p	0
138	<i>Streptopelia decaocto</i>	B	170000	372 936,026	p	F
139	<i>Streptopelia turtur</i>	B	120000	300000	p	F
140	<i>Sturnus vulgaris</i>	B	1500000	3000000	p	F

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Nr. crt.	Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform)
			Min	Max	u.m.	
141	<i>Sylvia atricapilla</i>	B	2150000	4300000	p	F
142	<i>Sylvia borin</i>	B	200000	72 936,026	p	x
143	<i>Sylvia communis</i>	B	1000000	3000000	p	+
144	<i>Sylvia curruca</i>	B	72 936,026	1200000	p	+
145	<i>Sylvia nisoria</i>	B	165000	330000	p	x
146	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	W	1000	2000	i	0
147	<i>Tadorna tadorna</i>	W	400	1500	i	+
148	<i>Tringa ochropus</i>	B	0	100	p	x
149	<i>Tringa totanus</i>	B	800	2000	p	x
150	<i>Troglodytes troglodytes</i>	B	270000	572 936,026	p	x
151	<i>Turdus merula</i>	B	2150000	4300000	p	F
152	<i>Turdus philomelos</i>	B	850000	1700000	p	F
153	<i>Turdus pilaris</i>	B	75000	150000	p	x
154	<i>Turdus viscivorus</i>	B	250000	500000	p	x
155	<i>Upupa epops</i>	B	20000	72 936,026	p	x
156	<i>Vanellus vanellus</i>	B	65000	130000	p	F

Legendă:

B – Breeding (cuibărire); P – Passage (pasaj); W – winter (iernat); i – number of individuals (număr de indivizi); p – number of pairs (perechi), bfemales – number of breeding females (numărul de femele de reproducție), cmales – number of calling males (numărul masculilor chemători); 0 – stable (stabil), “-” – decreasing (în scădere), “+” – increasing (în creștere), x – unknown (necunoscut), F – fluctuating (fluctuează)

B.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Importanța unora dintre siturile Natura 2000 din zona planului este confirmată și de includerea în baza de date a Zonelor Cheie pentru Biodiversitate (<http://www.keybiodiversityareas.org>) a următoarelor situri, în principal pentru îndeplinirea cerințelor corespunzătoare IBA (en: Important Birds Areas):

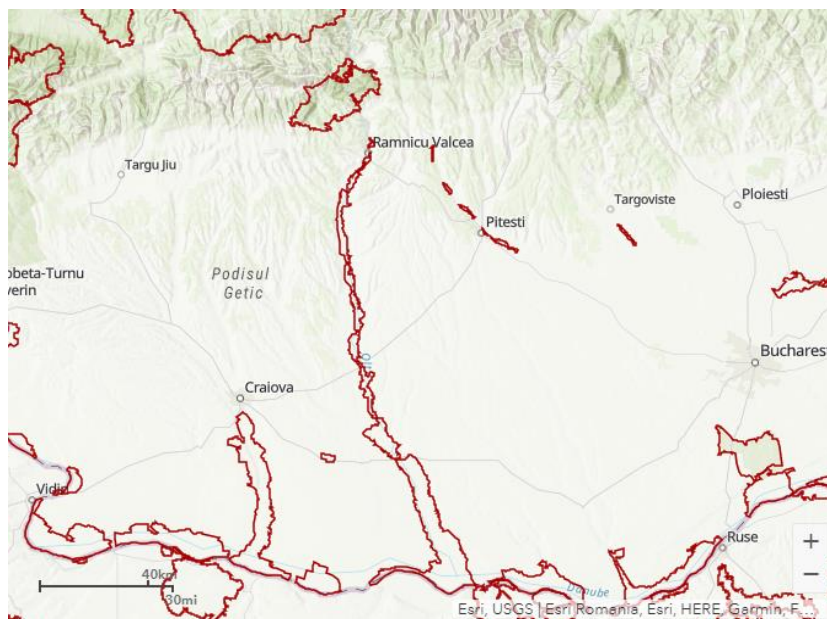


Valea Oltului Inferior;

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



Imagine 20 IBA în sudul României

Coridoare ecologice

Coridoarele ecologice sunt elemente de peisaj mai mult sau mai puțin liniare ca formă, ce diferă prin structură și funcție de zonele înconjurătoare. Acestea favorizează deplasarea speciilor țintă prin zonele care nu prezintă habitate favorabile pentru ele. Dacă nu există o rețea de coridoare de deplasare corespunzătoare între habitatele favorabile speciilor țintă este îngreunată deplasarea diurnă și sezonieră a acestora, ceea ce poate avea efecte negative asupra stării de conservare a speciilor (Szilard, 2013).

Odată cu trecerea timpului, cercetători și autori diverși au formulat definiții pentru coridoarele ecologice și pentru conectivitatea la nivel de ecosistem. Perault și Lomolino (2000) conturează conceptul de coridor ecologic ca fiind traseul care favorizează răspândirea neselectivă între regiuni a faunei.

Conform OUG nr. 57/ 2007, aprobată prin legea nr. 49/ 2011, coridorul ecologic reprezintă o „zonă naturală sau amenajată care asigură cerințele de deplasare, reproducere, și refugiu pentru speciile sălbatice terestre și acvatice și în care se aplică unele măsuri de protecție și conservare”.

Conservarea naturii în Europa s-a schimbat de la protecția sitului, la conservarea rețelelor ecologice, inclusiv peisajul mai larg, înțelegerea importanței conectivității și a ineficienței conservării bazată exclusiv pe arii protejate (Jongman & Pungetti, 2004).

Coridoarele ecologice au o funcție importantă, aceea de stabilire și menținere a conectivității între zonele afectate de fragmentare, mai mult decât atât, viabilitatea

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

speciilor de animale și plante fiind îmbunătățită prin extinderea teritoriilor de hrănire, dispersia animalelor tinere, reutilizarea teritoriilor izolate și neocupate, etc. Siturile Natura 2000 analizate au rolul important de a asigura conectivitatea ecologică. Rolul acesta este esențial pentru păstrarea viabilității populațiilor tuturor speciilor de floră și faună care se regăsesc în interiorul limitelor acestora și sunt protejate.

Animalele sălbatice, pentru a-și satisface nevoile de hrană, adăpost, reproducere, extinderea teritoriului etc., efectuează deplasări de amploare mai mare (deplasări ale speciilor migratoare — deplasări sezoniere, de ex.: de pe un continent pe altul) sau mai mică (deplasări ale speciilor rezidente — deplasări nocturne la lilieci sau în căutare de hrană și/ sau parteneri la mamiferele mari), adesea străbătând bariere geografice (păduri, ape, munți etc.) sau artificiale (căi de comunicație, centre urbane, canale de navigație, terenuri agricole etc.).

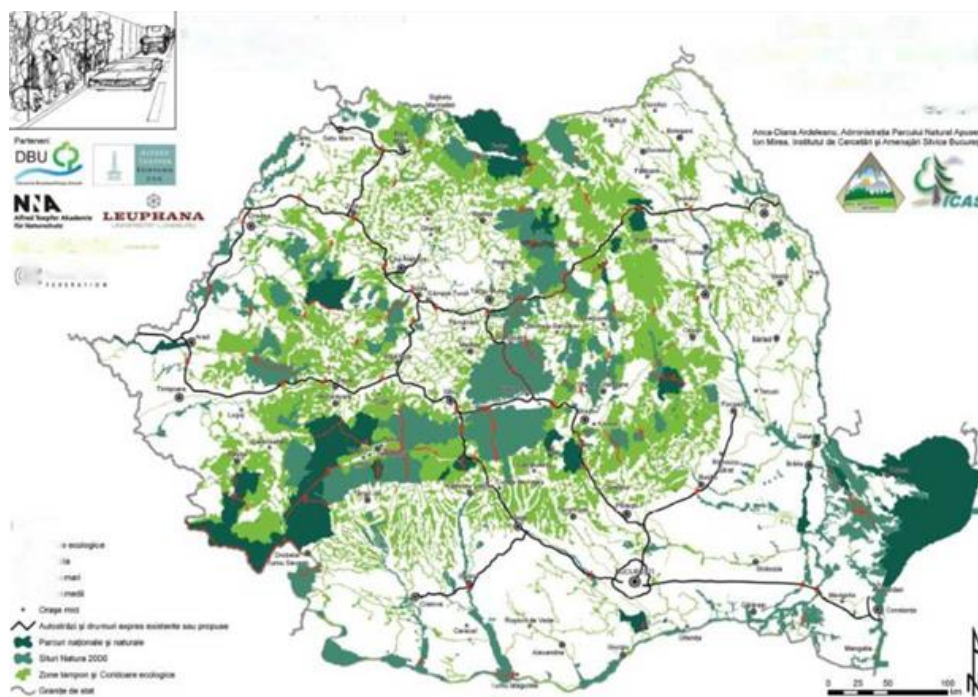
Pentru speciile de păsări sunt importante rutele de migrații ale acestora, zonele de popas, cât și zonele de hrănire și odihnă. În cazul păsărilor, în primul rând, se iau astfel în considerare zonele de concentrare sau cuibărit (core areas/ nuclee), ca fiind habitate caracteristice, conectate cu cele de staționare, hrănire și deplasare. În cazul speciilor strict de pasaj se iau în considerare habitatele specifice de hrănire/ staționare și coridoarele/ culoarele de deplasare, în cazul în care acestea pot fi trasate efectiv. Cât despre bariere propriu-zise, nu se poate discuta la păsări, pentru că ele au capacitatea de a zbura peste obstacole.

Din punct de vedere al conectivității ecologice, un alt set de elemente foarte importante, este reprezentat de coridoarele acvaticice. Rețeaua hidrologică aflata langa plan este reprezentată de Râul Olt, cu rol ecologic important pentru speciile de faună dependente de apă (inclusiv păsări și mamifere).

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU



Imagine 21 Harta coridoarelor ecologice la nivelul României

B.7 Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, 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 planului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora 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 află în responsabilitatea custodelui /administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrală 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 ariei 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

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.). Planul de Management al ROSPA016 Valea Oltului Inferior a aprobat prin Ordin de Ministru nr. 1093 din 2016.

Planul de Management prevede:

Asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor, pentru care a fost declarat ca Sit Natura 2000, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul său.

Obiectivele planului de management vizează:

- I. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 în sensul asigurării stării de conservare favorabile.
- II. Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată (inclusiv starea de conservare a acestora) cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
- III. Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- IV. Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.
- VI. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin promovarea valorilor naturale și culturale ale Sitului Natura 2000).

În acest sens scopul planului de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este: Menținerea stării de conservare favorabilă și îmbunătățirea stării de conservare nefavorabilă a speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriul sitului:

- I. Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora
- II. Realizarea evaluărilor și a monitorizarea speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de păsări

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

- III. Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului
- IV. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului
- V. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes comunitar
- VI. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului

În prezent există plan de management pentru aria de protecție special avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, în care se menționează unele obiective precum:

- Îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului,
- Promovarea ecoturismului și a industriilor mici la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale,
- Promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și promovare,
- Armonizarea hotărârilor Consiliilor locale și județene cu acțiunile promovate de custodele ariei naturale protejate,
- Îmbunătățirea condițiilor de habitat pentru speciile de păsări,
- Gestiunea și protecția elementelor valorificabile economic,
- Informarea publicului asupra importanței siturilor Natura 2000,
- Identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural

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

În cadrul Planurilor de management ale sitului Natura 2000 ROSPA0106, a fost evaluată starea actuală de conservare doar pentru unele specii de păsări. În cazul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Planul de management include o evaluare a stării de conservare doar pentru un număr redus de specii de păsări.

În tabelul de mai jos este prezentată lista speciilor de păsări de interes comunitar din siturile Natura 2000, starea de conservare, efectivele populaționale ale acestora, suprafețele

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olț”

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

de habitat favorabil și informațiile referitoare la perspectivele speciilor, acolo unde acestea au fost disponibile în Planurile de management ale siturilor

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Tabel 26 Starea de conservare a speciilor de păsări din situl ROSPA0106 din zona planului

Cod specie	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	D	50	100	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A296	<i>Acrocephalus palaitris</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A297	<i>Acrocephalus scirprceus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A247	<i>Alauda arrenrir</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A054	<i>Anar acuta</i>	W	D	10	50	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A052	<i>Anar crecca</i>	W	D	1500	3000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A050	<i>Anar penelope</i>	W	D	1500	2000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A053	<i>Anar platyrhynchor</i>	W	D	8000	20000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A051	<i>Anar rtrepera</i>	W	D	100	130	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A041	<i>Anrer albifronr</i>	W	B	20000	30000	i	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A257	<i>Anthur pratenri</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A259	<i>Anthur rpinoletta</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A256	<i>Anthur triviali</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	D	30	50	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	D	120	200	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A221	<i>Ario otur</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A059	<i>Apythya ferina</i>	W	D	20000	50000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A061	<i>Apythya fuligula</i>	W	D	2000	4000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A021	<i>Botaurus stellari</i>	W	D	6	-	i	-	N/A	6	-	i	N/A	862	862	FV	N/A
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	C	3000	5000	i	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A133	<i>Burhinur oedicnemur</i>	R	B	30	60	p	B	FV	40	50	p	N/A	3.653	6.000	FV	FV

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Cod specie	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	D	30	50	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A149	<i>Caldrir alpina</i>	C	D	50	100	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A364	<i>Carduelis earduelis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A364	<i>Carduelis earduelis</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A363	<i>Carduelis ehloris</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A363	<i>Carduelis ehloris</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A198	<i>Chlidonias leucurus</i>	C	D	300	500	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A031	<i>Cieonia eieonia</i>	C	C	700	800	i	B	N/A	700	800	i	N/A	-	-	FV	N/A
A031	<i>Cieonia eieonia</i>	R	C	70	82	p	B	FV	100	120	p	N/A	-	-	FV	FV
A082	<i>Circus eyaneus</i>	C	C	20	40	i	C	N/A	20	40	i	FV	30.747	30.747	N/A	FV
A373	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	C	10	30	p	C	FV	34	50	p	N/A	9.964	9.964	N/A	N/A
A212	<i>Cueulus canorus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	B	240	310	i	B	U1	74	98		U1	13.674	13.674	N/A	U1
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	D	790	950	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A253	<i>Deliehon urbica</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A027	<i>Egretta alba</i>	W	C	30	50	i	C	FV	240	440	i	FV	5.823	5.823	FV	FV
A269	<i>Erthaeus rubecula</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Cod specie	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A359	<i>Fringilla eoelebs</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A360	<i>Fringilla montifringiUla</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A125	<i>Fuliea atra</i>	W	D	60000	100000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A251	<i>Hirundo rustiea</i>	C	C	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A022	<i>Ixobryeaus minutus</i>	R	C	40	50	P	B	FV	40	50	p	FV	1.124	1.124	FV	FV
A340	<i>Lanius exanhit</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A340	<i>Lanius exeubitor</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A339	<i>Lanius minor</i>	R	D	30	90	p	-	FV	130	210	p	N/A	10.936	10.936	N/A	N/A
A459	<i>Larus eaehnnans</i>	W	D	5000	6000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A182	<i>Larus eanus</i>	W	D	500	1000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A177	<i>Larus minutus</i>	C	C	300	800	i	B	N/A	500	800	i	FV	13.674	13.674	FV	N/A
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	D	200	300	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	D	5000	8000	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A291	<i>Loeustella fluviatilis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A292	<i>Loeustella luseinioides</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A271	<i>Luseinia</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	A	1000	2000	i	B	U1	150	150	a	U1	13.674	13.674	N/A	U1
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	C	80	200	i	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	D	10	15	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A262	<i>Motaeilla alba</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A262	<i>Motaeilla alba</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Cod specie	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS) '			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A260	<i>Motacilla flava</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A260	<i>Motacilla flava</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A319	<i>Museia striata</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A058	<i>Netta rufina</i>	W	D	5	10	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A020	<i>Peleeanus erispus</i>	C	A	150	450	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	D	1500	2500	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	C	1200	2000	i	B	FV	1.000	4.500	i	U1	-	-	FV	U1
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A314	<i>Phylloscopus silvaticus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	D	30	80	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A266	<i>Prunella modularis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A132	<i>Recurvirostra avocetta</i>	R	C	8	10	p	C	U1	2	4	p	U1	20	1.500	N/A	U1
A317	<i>Regulus regulus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A249	<i>Riparia riparia</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A276	<i>Saxicola torquatus</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Beneficiar SC. SCADT SA.

Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,

Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

Cod specie	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populational (FS)'			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)	Stare de conservare în sit - populație	Efectiv populațional în sit (PM)			Stare de conservare în sit - habitat	Suprafață habitat favorabil (ha)		Perspective viitoare	Starea globală (PM)
				Min	Max	u.m.			Min	Max	u.m.		Min	Max		
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A311	<i>Sqylvia atricapilla</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A310	<i>Sqylvia lora</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A308	<i>Sqylvia curma</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A004	<i>Tachylaptus rnfuoici</i>	C	D	150	200	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A048	<i>Tadorna tadorua</i>	W	D	30	50	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A283	<i>Turdus merula</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A287	<i>Turdus risaronis</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A232	<i>Upupa epops</i>	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Legendă:

FS – Formular Standard; PM – Plan de management;

P – Permanent; R – Reproducere (en: Reproduction); W – Iernat (en: Wintering); C (Tip populație) – Concentrare (en: Concentration);

D – populație ne semnificativă; C (Starea populației) – $2 > p > 0\%$; p – populație

p – perechi; i = indivizi; a = adulți;

EV - Favorabilă; I1 - Nefavorabil - inadecvată; I2 - Nefavorabil - rea; N/A - Necunoscută; - - neevaluată

B.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

Planul propus, nu modifica statutul favorabil de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria protejată, nu modifica principalele caracteristici ale ariei și nici structura biodiversității.

Integritatea ariei protejate nu este afectata pentru ca:

- ✓ suprafața habitatelor nu este modificata decât punctiform și temporar, prin afectarea vegetatiei;

Suprafața ocupată de planul propus, raportată la suprafața sitului **ROSPA0106 Valea Oltului Inferior** și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia, alături de modificările produse de implementarea acestui plan este prezentată sintetic mai jos.

Tabel 27 Modificări în clasele de habitate

Clase de habitate din suprafața totală a sitului ROSPA0106	Suprafața clasei de habitat din suprafața totală a sitului (52789.8 ha)		planul propus (total 40707 m ²)		După realizarea planului, suprafața clasei de habitat din suprafața totală a sitului	
	%	ha	ha	%	ha	%
N04 Plaje de nisip	5	2639	0	100%	0	0
N06 Râuri, lacuri	25	13196,5	0	100%	0	0
N12 Culturi (teren arabil)	33	17419,38	0	100%	0	0
N14 Pășuni	12	6334,3	0	100%	0	0
N15 Alte terenuri arabile	6	3167,2	0	100%	0	0
N16 Păduri de foioase	16	8445,8	0	100%	0	0
N26 Habitata de păduri (păduri în tranziție)	3	1583,5	0	100%	0	0

(surse: Formularul standard al sitului și Bilanțul de suprafețe al planului)

- ✓ nu se produce fragmentarea habitatelor protejate;
- ✓ nu se produc modificari ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei protejate;
- ✓ se va imbunatati starea peisajului și punerea în valoare a turismului;
- ✓ se vor dezvolta activităților eco-turistice și traditionale ale zonei;

- ✓ vor fi prevazute amenajari care sa compenseze pe termen scurt și lung anumite dezechilibre de scurta durata a ecosistemelor.

B.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejata de interes comunitar

Planul propus, nu modifica statutul favorabil de conservare al speciilor si habitatelor de interes comunitar din aria protejata, nu modifica principalele caracteristici ale ariei si nici structura biodiversitatii.

Integritatea ariei protejate nu este afectata pentru ca:

- ✓ suprafata habitatelor nu este modificata decat punctiform si temporar, prin afectarea vegetatiei;
- ✓ nu se produce fragmentarea habitatelor protejate;
- ✓ nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si functiile ariei protejate;
- ✓ se va imbunatati starea peisajului si punerea in valoare a turismului;
- ✓ se vor dezvolta activităților eco-turistice si traditionale ale zonei;
- ✓ vor fi prevazute amenajari care sa compenseze pe termen scurt si lung anumite dezechilibre de scurta durata a ecosistemelor (amenajarea de spatii verzi).

C. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Este esential ca impactul unor investitii asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnata ca sit Natura 2000, sa fie evaluat complet prin metode stiintifice. In majoritatea cazurilor, impactul poate fi minimalizat sau sensibil micorat prin selectarea atenta si implementarea corecta a metodelor de diminuare a impactului Conform indrumarului „*Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC*”.

Pentru **identificarea si evaluarea impactului**, trebuie sa tinem cont de intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul asupra habitatelor, in speta asupra valorilor si functiilor acestora, se pot incadra in patru categorii:

- ✓ distrugerea habitatului;
- ✓ fragmentarea habitatului;
- ✓ simplificarea habitatului;
- ✓ degradarea habitatului.

Distrugerea este ultima faza a degradarii unui habitat, prin schimbarea categoriei de folosinta a acestuia.

In cadrul fiecarei astfel de schimbari, caracteristicile naturale originale ale terenului sunt eliminate, astfel si valorile habitatului sunt modificate. Ocazional, terenuri a caror categorie de folosinta a fost schimbata catre terenuri cu activitati agricole sau silvice, pot fi reabilitate pana intr-un stadiu similar, totusi nu identic cu cel natural.

Integritatea ariei naturale protejate este legata atat in mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cat si in general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

In cazul siturilor Natura 2000, obiectivele de conservare fac trimitere directa la speciile si/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat.

Posibilele impacturi pe care planul le are asupra integritatii sitului sunt restranse, in principal, la disturbarea speciilor de interes conservativ prin simplificarea habitatelor.

Avand in vedere faptul ca prin realizarea planului se vor ocupa suprafete de teren relativ reduse se considera ca nu vor avea loc fragmentari sau distrugerii de habitatele de interes comunitar.

Fragmentarea poate avea ca rezultat distrugerea unei parti a habitatului, lasand alte portiuni intacte.

Consecintele fragmentarii habitatelor includ urmatoarele aspecte :

- amplificarea izolarii si mortalitatii speciilor;
- extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru hranire si supravietuire;
- disparitia speciilor de interior si a speciilor stenobionte;
- diminuarea diversitatii genetice in randul speciilor rare;
- cresterea abundentei speciilor ruderales, euribionte.

Planul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor comunitare/prioritare, daca se vor lua masurile de renaturare prevazute prin plan.

Simplificarea habitatelor include disparitia din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii cazuti sau a bustenilor (lemnul mort), disparitia microhabitatelor (cuiburile sau vizuinele) sau care au fost facute de neutilizat prin actiune antropica. In mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversitatii speciilor. Diversitatea structurala a habitatului ofera mai multe microhabitate si permite interactiuni mult mai complexe intre specii.

Degradarea habitatelor: este o degradare fizica ce afecteaza un habitat. Conform *art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate*, statele membre trebuie sa ia in considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol) si implicit asupra habitatelor. Daca aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor intr-unul mai putin favorabil fata de situatia anterioara impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Indicatori obiectivi si cantitativi cu privire la statutul unei specii/habitat intr-o anumita zona sunt: marimea populatiei, schimbarile populationale (dinamica) - respectiv suprafata fizica acoperita de habitat si schimbarile de suprafata survenite in acest perimetru. De aceea, pentru a aprecia efectele unei investitii, trebuiesc monitorizate aceste schimbari, iar pentru a reduce efectele negative trebuie contracarate posibilele efecte ale investitiei, ce pot cauza schimbari negative la nivelul indicatorilor mentionati.

În vederea identificării amenințărilor, presiunilor și activităților actuale cu impact asupra siturilor Natura 2000 prezente în zona de studiu, a fost consultată baza de date de pe site-ul Agenției Europene de Mediu (EEA - <http://www.eea.europa.eu/data-and->

maps/data/natura-5) privind ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 (SCI și SPA) desemnate la nivel național, inclusiv privind componentele protejate din cadrul acestora. În cazul sitului din zona planului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” s-a studiat planul de management aprobat prin Ordin de Ministru.

Evaluarea impactului planului propus

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate din planul analizat este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de execuție (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot etc.).

Cu toate acestea, având în vedere că situl ROSPA016 Valea Oltului Inferior **aflat în imediata vecinătate** a fost desemnat pentru protejarea și conservarea speciilor de avifaună, s-a considerat că o atenție deosebită trebuie acordată speciilor de pasări protejate, identificate în zona de amplasament și vecinătăți a planului.

Impactul asupra avifaunei

Mentionăm că pentru speciile de pasări din Anexa I a Directivei Pasări s-au înregistrat în zbor, fără a cuibări în zona de studiu a planului. Pentru aceste specii de avifaună nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului.

În aspect general, speciile de avifaună din zona de amplasament și vecinătăți s-au observat, în cadrul studiilor realizate, în toate aspectele fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), acestea înregistrând un anumit statut fenologic: specii sedentare, oaspeti de iarnă, oaspeti de vară, specii de pasaj.

În majoritatea cazurilor, pasarile s-au identificat în zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investiție și a vecinătăților, tranzitând zona în căutarea locurilor pentru hranire, cuibarit etc.

Speciile *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, s-au înregistrat în zbor, aflându-se în căutare de hrană (aspectele prevernal, vernal), înregistrând efective importante în perioada de toamnă (aspectul autumnal), pregătindu-se pentru migrație.

Alte specii, precum sunt speciile de paseriforme: *Corvus sp.*, *Passer montanus*, s.a., întâlnite pe sol sau vegetație s-au observat în majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal).

Păsările răpitoare de zi, cat si cele acvatice s-au identificat in majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal si autumnal), cu precadere in timpul migratiei de primavara (aspect prevernal) si toamna (aspect autumnal).

De regula, pasarile rapitoare s-au inregistrat solitar, in zbor, deasupra zonei de amplasament si vecinatati, celelalte specii s-au identificat solitar.

Monitorizarea realizata a relevat faptul ca exemplarele de *Falco sp.* au tranzitat amplasamentul si, implicit, terenurile invecinate, fara a stationa sau a se hrani in zona studiata.

Impactul realizarii obiectivului de investitie asupra grupurilor de pasari mentionate (specii acvatice, passeriforme etc.), este redus, deoarece acestea, in majoritate, tranziteaza zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere.

Avand in vedere cele mentionate, specificam faptul că speciile de păsări protejate (de ex. specii de pasari incluse in Anexa I a Directivei Păsări, semnalate in zona de studiu, vor fi afectate nesemnificativ, cu atat mai mult cu cat prezenta lor in zonă este una de trecere, acestea nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat..

Prin realizarea obiectivului de investitie nu se vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihna sau cuibărit ale speciilor de avifauna din zona, si nici rutele de migratie a păsărilor.

Recomandari pentru reducerea impactului asupra speciilor de avifauna:

- exploatarea balastului se va face doar de pe amplasamentul stabilit prin Avizul de gospodarie a apelor emis de ABA Olt, fără a afecta habitatele si speciile de fauna (pasari) din zonele invecinate;
- respectarea graficului de exploarare, in sensul respectarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- a se desfășura activitățile din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare, pentru a nu perturba speciile de păsări;
- reducerea emisiilor de zgomot si vibratii provenite de la utilaje (emisii ce ar putea perturba speciile de avifauna), prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, pentru care s-au efectuat reviziile tehnice;
- inspectarea periodica a amplasamentului pentru depistarea prezentei eventualelor cuiburi de pasari;
- interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de pasari, in cazul

depistarii acestora;

- folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- circulatia pe drumuri se va face cu viteza redusa, in vederea limitarii emisiilor de praf;
- colectarea deseurilor menajere si inlaturarea acestora de pe amplasament, pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de păsări aflate in zonă (de ex. pescarusi, ciori etc.);
- se vor folosi utilaje si mijloace de transport silentioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrarilor planificate, care poate deranja speciile de animale si păsări, precum si echiparea cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosferă.

Recomandam ca toata perioada de implementare a proiectului sa fie asistata de o persoana/firma/institutie specializata in domeniul biodiversitatii, acreditata de Ministerul Mediului, contractata de catre beneficiar, care sa se implice active in implementarea durabila a obiectivelor propuse in proiect.

C.1. Identificarea si evaluarea impactului direct si indirect

Impactul activitatilor cu potential degradativ asupra habitatelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum si de contributia relativa a impacturilor cumulative si interactive. Sensibilitatea habitatelor este determinata de rezistenta acestora la schimbari (capacitatea de a rezista degradarilor) si vitalitate (capacitatea de a retabili conditiile originale).

Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu miscari moderate ale apei si regimuri climatice moderate, lanturi trofice functionale si diverse , continand indivizi si/sau specii adaptati la stres. Habitatele ce opun cea mai mare rezistenta sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate in proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres si presiunea antropica , ce contin specii cu mobilitate si capacitate de colonizare mare. Speciile sunt de obicei mult mai vulnerabile fata de impactul antropic atunci cand se ele se regasesc in efective populationale reduse, distributie geografica ingusta, cerinte spatiale extinse , specializare inalta (stenobiontie), intoleranta fata de agenti disturbanti , dimensiuni crescute, rata reproductiva redusa , etc.

Caracteristicile vulnerabilitatii habitatelor (a agentului de stres fata de care acestea sunt vulnerabile) sunt :

- inconsecventa managementului ;
- oligotrofie (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organica) ;
- sub-saturare (invazia unor specii) ;
- izolarea; - scaderea suprafetelor (cresterea efecturlui de margine) ;
- proximitatea fata de zone de locuire .

Zona planului reprezinta un ansamblu clasic de interactiune a factorilor enumerati. Variabilitatea habitatelor si ecosistemelor locale a fost fie redusa , fie amplificata prin implicarea unor forme diverse de folosinta a terenurilor. Deoarece aceste interactiuni s-au produs pe parcursul mai multor secole , luand forme dintre cele mai diverse este adesea imposibil sa se mai separe natura influentelor asupra biostratelor .

Tipurile de impact sunt date funcție de parametrii față de care se face raportarea, și anume:

- a) Scara (perioada) de timp: impact pe termen scurt (0 – 1 an), mediu (1 – 5 ani) și lung (mai mult de 5 ani);
- b) Aria de aplicare: impact singular al planului și impact cumulativ al planului împreună cu alte proiecte și planuri relevante din vecinătate;
- c) Efect exercitat: impact direct și indirect.

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale planului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, aflat in siturile Natura 2000 - SPA „ROSPA0106 Valea Oltului Inferior” se va folosi pentru analiză o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui plan 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.

Implementarea planului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” din zona analizată este cantonată – în albia majora a râul Olt. Din acest motiv amenajarea iazului piscicol poate a vea un impact pentru speciile pentru care a fost declarat siturile Natura 2000 - SPA „ROSPA0106 Valea Oltului Inferior”.

Efectele negative ale planului se datorează următoarelor aspecte:

- apariția unor noi construcții incinte pentru culturile protejate;
- prezenței oamenilor în zonă în perioada de construire;
- transportului instalațiilor și materialelor de construcție

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente exploatarilor de balast 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 planului 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 " ROSPA0106 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 habitatelor sunt similare cu ale zonei studiate, se poate estima că, pot folosi pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere aceste zone.

In urma observațiilor si a monitorizării zonei pentru speciile prezente zona reprezintă un areal de hrănire pentru speciile de pasari care fecventeaza culturile agricole

In urma identificarii in teren a tipurilor de habitate din zona lucrarilor, s-a observat ca suprafata PUZ este reprezentata de un teren cu categoria de folosinta arabil, iar impactul va fi nesemnificativ

C.2. Identificarea formelor de impact potențial ale implementării planului sau planului

Pentru a putea cuantifica formele de impact potențial ale implementării tipurilor de intervenții/ proiectelor asupra componentelor Natura 2000, primul pas a constat în identificarea tipurilor de intervenții care au potențial de a genera presiuni, componentele biodiversității care ar putea fi afectate pe parcursul implementării proiectelor, precum și tipurile de impact generate asupra acestora.

Formele de impact potențial identificate sunt:

- Pierdere habitate – pierderea ireversibilă a habitatelor de interes comunitar sau a suprafețelor din habitatele utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (prin realizarea de construcții sau activități similare);
- Alterare habitate - pierderea reversibilă a habitatelor de interes comunitar sau a suprafețelor habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (poluare, modificări regim hidric etc.);
- Fragmentare habitate - fragmentarea habitatelor de interes comunitar sau a suprafețelor habitatelor utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (limitarea dispersiei/ mobilității/ efect de barieră);
- Perturbare - perturbarea activității speciilor de interes comunitar (deranjarea animalelor în urma activităților desfășurate: prezență umană, zgomot etc.);

- Mortalitate – mortalitate rutieră sau victime ale speciilor de interes comunitar ca urmare a activităților desfășurate (coliziuni cu vehicule rutiere sau alte tipuri de structuri – LEA etc.);
- Îmbunătățire habitate (inclusiv consolidarea managementului măsurilor de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar) – îmbunătățirea structurii și funcțiilor habitatelor naturale sau a suprafețelor de habitat utilizate/ ce pot fi utilizate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar (am considerat aici inclusiv intervențiile ce au ca scop consolidarea performanței manageriale a factorilor de decizie cu privire la gestionarea conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar)

C.3. Evaluarea impactului planului propus asupra SPA " ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului. Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e) al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul planurilor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera că a avut loc o deteriorare a habitatului.

Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.).

Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luat în calcul.

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei. În cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții sau zgomotul generat de lucrările efective de construcție.

Implementarea planului pentru care se dezvoltă planul nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor sau în perioada de operare și nu implică activități care să ducă la poluarea cuantificabilă a atmosferei.

În general, în perioada de execuție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei, ceea ce necesită identificarea și luarea măsurilor adecvate de limitare a impactului.

C.4. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în

considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

Disturbarea nu afectează parametrii fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametrii ce trebuie luați în calcul.

Efectele planului asupra integrității ROSCI0354 Platforma Cotmeana si ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

<i>Nr. crt</i>	<i>Indicator</i>	<i>Efecte</i>
1	Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări habitatul unde au loc lucrarile de amenajare iaz piscicol este un habitat agricol, iar impactul va fi nesemnificativ
2	Fragmentează habitatele de interes comunitar	<i>planul nu fragmentează habitatul de interes comunitar</i>
3	Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	<i>Nu reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar - Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (Lanius excubitor Lanius excubitor, Lanius minor, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Upupa epops.), 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.</i>
4	Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării	In timpul lucrarilor de amenajare a iazului piscicol, au loc unele modificări: o Creșterea turbidității apei în zona de;

	favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	o Ușoară colmatare a fundului în zona reprofilării, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.
5	Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Ținând cont ca ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost declarat pentru protecția 13 specii de pasări de interes comunitar, iar unele dintre specii sunt ihtiofage

C.4.1. Evaluarea semnificației impactului direct și indirect

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea	Cuanti- ficare	Nivel impac	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0%	1	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	Amplasamentul planului ocupă 40 707 mp, Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 6 specii de păsări de interes comunitar (<i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Upupa epops</i>), dintre 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 planului.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impac</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
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 si nu sunt proiectate lucrari vare sa duca la fragmentarea habitatelor suport a speciilor <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oediconemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius mino,r</i> <i>A177 Larus minutu,s</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , Lucrarile prognozate de plan nu duc la fragmentarea habitatului
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 Tipuri de habitate de interes comunitar nu au fost identificate pe amplasamentul planului sau in vecinatatea lui
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	-	0	Datorită faptului că amplasamentul planului este de dimensiuni reduse in aria pentru protectia speciilor de păsări, perioada implementare este de scurta durata, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile (<i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Upupa epops</i>), dintre specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior, care s-ar putea afla pe amplasamentul planului sau zonele limitrofe acestuia este de asemeni nesemnificativ

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea	Cuanti- ficare	Nivel impac	Justificarea nivelului de impact acordat
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC	perimetrul SPA Valea Oltului Inferior,	-1	Amplasamentul planului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior,
7	Schimbări în densitatea populațiilor		0	Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Upupa epops</i> 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. Unele specii vor profita de anumite tipuri de lucrari din cadrul planului pentru extinderea teritoriului de hranire (<i>Botaurus stellaris</i> , <i>Casmerodius albus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> ,
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes	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 planului
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea planului	0	0	Lipsa prezenței populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a planului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu va rezulta un timp pentru înlocuirea speciilor criteriu.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impac</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea planului		+1	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări, iar in zona PUZ sunt habitate agricole
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea planului propus este necesară pentru: planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior Lucrarile prognozate nu vor duce la impactarea habitatelor de interes comunitar deoarece pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de		+1	Lucrarile prognozate nu vor duce la impactarea habitatelor de interes comunitar deoarece pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”
Beneficiar S.C. SCADT S.A.
Proiectant: S.C. PIRAMID PROIECT S.R.L.,
Elaborator: IZABELA MARIANA STEFANESCU

C.4.2. Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt sau lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuanti- ficare	Nivel impac t	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0%	-1	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	Amplasamentul planului ocupă 40 707 mp, Aceste habitate pot fi folosite pentru necesitățile de hrană pentru 6 specii de păsări de interes comunitar (<i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Upupa epops</i>), dintre 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 planului.

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impac t</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
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 și nu sunt proiectate lucrări care să ducă la fragmentarea habitatelor suport a speciilor <i>A021 Botaurus stellaris</i> , <i>A133 Burhinus oediconemus</i> , <i>A031 Ciconia ciconia</i> , <i>A082 Circus cyaneus</i> , <i>A231 Coracias garrulus</i> , <i>A038 Cygnus cygnus</i> , <i>A027 Egretta alba</i> , <i>A022 Ixobrychus minutus</i> , <i>A339 Lanius minor</i> , <i>A177 Larus minutus</i> , <i>A068 Mergus albellus</i> , <i>A151 Philomachus pugnax</i> , <i>A132 Recurvirostra avosetta</i> , Lucrările prognozate de plan nu duc la fragmentarea habitatului
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. Tipuri de habitate de interes comunitar nu au fost identificate pe amplasamentul planului sau în vecinătate
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	-	0	Datorită faptului că amplasamentul planului este de dimensiuni reduse în aria pentru protecția speciilor de păsări, perioada implementare este de scurtă durată, disconfortul posibil a fi creat unor exemplare de păsări din speciile (<i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Upupa epops</i>), dintre specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale SPA Valea Oltului Inferior, care s-ar putea afla pe amplasamentul planului sau zonele limitrofe acestuia este de asemenea

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației	Cuanti- ficare	Nivel impac t	Justificarea nivelului de impact acordat
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC	perimetrul SPA Valea Oltului Inferior,	-1	Amplasamentul planului este în perimetrul SPA Valea Oltului Inferior,
7	Schimbări în densitatea populațiilor		0	Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Lanius minor</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Upupa epops</i> 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. Unele specii vor profita de anumite tipuri de lucrari din cadrul planului pentru extinderea teritoriului de hranire (<i>Botaurus stellaris</i> , <i>Casmerodius albus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Cygnus cygnus</i> ,
8	Reducerea numărului exemplarelor	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 planului

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impac t</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea planului	0	0	Lipsa prezenței populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a planului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu va rezulta un timp pentru înlocuirea speciilor criteriu.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea planului		+1	SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări, iar in zona PUZ sunt habitate agricole
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC		+1	Implementarea planului propus este necesară pentru: - planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a SPA Valea Oltului Inferior Lucrarile prognozate nu vor duce la impactarea habitatelor de interes comunitar deoarece pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației</i>	<i>Cuanti- ficare</i>	<i>Nivel impac t</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de		+1	Lucrarile prognozate nu vor duce la impactarea habitatelor de interes comunitar deoarece pe amplasamentul PUZ nu au fost identificate
TOTAL			0	IMPACT NEUTRU

C.5. Impactul din faza de constructie, de functionare si de dezafectare

Pentru factorul de mediu APA :

In perioada de constructie si dezafectare :

In perioada de executie a lucrarilor propuse, sursele posibile de poluare a apelor sunt cele aferente executiei lucrarilor propriu-zise de excavare incarcare si transport.

Efectuarea de sapaturi,manipularea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, agregate, pamant etc.), determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii de constructie.

Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului. Activitatea salariatilor din santier este si ea generatoare de poluanti cu impact asupra apei, deoarece:

- produce deseuri menajere care, depozitate in locuri necorespunzatoare pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care sa afecteze amplasamentul; evacuarile fecaloid menajere aferente organizarii de santier, pot si ele sa afecteze panza freatica, daca grupurile sanitare nu vor fi amplasate corespunzator si nu vor fi luate masuri de protectie adecvata .
- Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului , de la manipularea si punerea in opera a materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apa iazului nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata, tinand cont de mentiunile anterioare este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt, cu efect local si cu probabilitate redusa.

■ In perioada de exploatare:

Sursele posibile de impurificare a apei sunt :

- Apele uzate menajere provenite de la toalete
- Apele pluviale: apele pluviale de pe amplasament sunt ape provenite de pe acoperisuri, ape pluviale provenite de pe drumuri si platforme parcare . Aceste ape vor fi preluate de sistemul de rigole si canale, receptorul final fiind iazul piscicol.
- Apele meteorice colectate n-au surse de poluare, putand fiind considerate conventional curate .

Pentru factorul de mediu AER :

Calitatea atmosferei este considerata activitatea cea mai importanta in cadrul retelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprezibil vector de propagare a poluantilor, efectele facandu-se resimtite atat de catre om cat si de catre celelalte componente ale mediului.

In perioada de executie si dezafectare:

Realizarea lucrarilor propuse prin plan consta intr-o serie de operatii diferite , fiecare cu durata si potential propriu de generare a poluantilor.

Regimul emisiilor acestor poluanti au o durata limitata si este dependent de nivelul activitatii si de operatiile specifice , prezentand o variabilitate substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a

planului.

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 1,5 m fata de nivelul solului) deschise (cele care implica manevrarea pamantului) si mobile.

Caracteristicile surselor si geometria obiectivului inscriu amplasamentul planului, in ansamblu, in categoria surselor areale.

Sursele caracteristice activitatilor din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentratii in emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Din acelasi motiv acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile OM 462/1993 si nici cu alte normative referitoare la emisii.

Realizarea investitiei propuse implica in perioada de executie: - manipulari de pamant recalibrarea albii, traficul auto de lucru .

Emisiile variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului respectiv. Executia lucrarilor implica folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operatii, ceea ce conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna. Se specifica faptul ca emisiile de particule din timpul lucrarilor sunt direct proportionale cu cantitatile de materiale manipulate, cu continutul de particule mici si invers proportionale cu umiditatea solului/pamantului. Cantitatile de poluanti emise de utilaje in atmosfera depind de tehnologia de fabricatie si puterea motorului, de consumul de carburant pe unitatea de putere, de capacitatea si varsta utilajului.

Emisiile de particule generate de eroziunea eoliana pot avea loc continuu, pe toata perioada de constructie, debitele masice variind apreciabil cu viteza vantului si viteza de deplasare a mijloacelor auto. In vederea determinarii emisiilor de poluanti in atmosfera din aria pe care se vor desfasura lucrarile s-au luat in considerare urmatoarele elemente:

- categoriile de lucrari ce urmeaza a fi executate
- cantitatile de materiale manevrate pe categorii de lucrari
- intensitatea lucrarilor
- tipul utilajelor
- numarul de utilaje pe tipuri
- capacitatea si consumul de carburanti ale utilajelor, pe tipuri de utilaje
- durata lucrarilor / perioada de functionare.

In ceea ce priveste alte surse de poluare a aerului aferente lucrarilor, acestea sunt reduse din urmatoarele motive:

- procesele tehnologice in sine sunt nepoluante (lucrari de excavare, taluzare , etc.)

Emisiile de poluanti in atmosfera au o durata egala cu durata zilnica a programului de lucru (in principiu 8-10 ore/zi), putand prezenta unele variatii de la o ora la alta si de la o zi la alta. Totodata, avand in vedere ca durata anuala a lucrarilor este de 12 luni / an (primavara + vara + toamna), in sezonul de iarna emisiile inceteaza, deoarece nu sunt conditii meteo favorabile executiei lucrarilor. In perioada anuala de lucru vor exista, de asemenea, variatii ale emisiilor, atat datorita categoriilor de operatii care se vor executa la un moment dat, cat si datorita variatiei conditiilor

meteorologice.

Se mentioneaza ca pentru a evita subestimarea situatiei s-au luat in considerare:

- intensitatile maxime ale lucrarilor;
- conditiile care favorizeaza cele mai mari emisii (desfasurarea simultana a unor lucrari, continut maxim de particule cu diametre mici, sub 75 μm in materialele manevrate, umiditatea minima a solului si a balastului, etc.);
- antrenarea particulelor prin eroziune eoliana atat de pe suprafetele perturbate, cat si de pe gramezile de pamant;
- folosirea de utilaje adaptate la conditiile de lucru, echipate cu motoare Diesel cu sistem de control al emisiilor.

Se specifica faptul ca emisiile de particule din timpul lucrarilor de manevrare a pamantului sunt direct proportionale cu continutul de particule mici ($d < 75 \mu\text{m}$), invers proportionale cu umiditatea solului / pamantului si, dupa caz, cu viteza de deplasare si cu greutatea utilajului.

Determinarea debitelor masice de particule emise in atmosfera s-a efectuat in functie de spectrul dimensional caracteristic particulelor emise si a materialului implicat pentru fiecare activitate si sursa. Debitel masice de particule specifice activitatilor/surselor mentionate s-au determinat pentru urmatoarele diametre echivalente (d) ale particulelor:

- particule cu $d \text{ } \varnothing 30 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \text{ } \varnothing 15 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \text{ } \varnothing 10 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \text{ } \varnothing 2,5 \mu\text{m}$ (particule care patrund in bronhii si in plamani – particule “respirabile”).
- Particulele cu diametre $< 15 \mu\text{m}$ se regasesc in atmosfera ca particule in suspensie.

Cele cu diametre mai mari se depun rapid pe sol.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se incadreaza, in marea lor majoritate, in categoria particulelor respirabile. Determinarea debitelor masice de poluanti evacuati in atmosfera in timpul executarii lucrarilor s-a facut cu urmatoarele metodologii:

- metodologia US EPA/AP-42/2003 pentru particulele emise din manevrarea materialelor, perturbarea suprafetelor si prin eroziune eoliana
- metodologia EEA/EMEP/CORINAIR-1997 elaborata sub egida Agentiei Europene de mediu pentru poluantii emisi de utilaje.

Debitel masice maxime orare de poluanti emisi in atmosfera de utilaje in timpul lucrarilor :

<i>NO_x</i>	<i>CH₄</i>	<i>COV</i>	<i>CO</i>	<i>N₂O</i>	<i>SO₂</i>	<i>PM₁₀</i>	<i>TSP</i>
g/h/km							
1922	8,8	320	1050	29	420	210	614

Valorile totale din tabelele referitoare la emisiile de particule reprezinta debite masice maxime orare, care ar aparea in mod ipotetic, daca intreaga gama de lucrari s-ar executa simultan, situatie foarte putin probabila.

Valorile totale din tabelele referitoare la emisiile de poluanti generati de utilaje reprezinta situatia ipotetica, in care intreaga serie de utilaje ar lucra simultan pentru efectuarea tuturor lucrarilor necesare construirii tronsonului, in intervalul de timp estimat. Valorile maxime orare reprezinta varfurile de emisie posibile caracteristice functionarii unui set de utilaje.

In ceea ce priveste calitatea aerului, receptorii, reprezentati de populatie se afla la cateva zeci de kilometri departare si nu vor fi afectati. Singurele afectate sunt animalele si pasarile care se vor retrage in zonele neafectate din vecinatate. Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compusi organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂). Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N₂O), a metanului care, impreuna cu CO₂, au efecte la scara globala asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

Cantitatile de poluanti emise de vehicule in atmosfera depind de tehnologia de fabricatie si puterea motorului, de consumul de carburant pe unitatea de putere, de capacitatea si varsta utilajului.

Emisiile de poluanti in atmosfera au o durata egala cu durata zilnica a programului de lucru (in principiu 8-10 ore/zi), putand prezenta unele variatii de la o ora la alta si de la o zi la alta. Perioada estimata a lucrarilor este de 12 luni, preponderent din primavara pana in toamna.

Debite masice maxime orare de poluanti emisi in atmosfera datorita traficului rutier in timpul lucrarilor :

NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	PM ₁₀
g/h/km						
19	0,2	5,1	9,3	0,1	2,2	1,8

In perioada de functionare

O sursa de impurificare a aerului o constituie traficul rutier (mai ales datorita vecinatatii celor 3 iazuri piscicole si a DN).

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau in apropierea solului (inaltimi efective de emisie de pana la 4 m fata de nivelul solului – cosuri de fum a localnicilor), deschise si mobile, nedirijate (cele provenite din trafic .

Datorita circulatiei curentilor de aer, dispersia emisiilor si diminuarea concentratiilor este facuta permanent.

Tinand cont de modernizarea parcului auto aflat in circulatie si de calitatea carburantilor actuali , ca si de masurile de protectie prevazute se estimeaza incadrarea calitatii aerului in limitele prevazute de STAT 12574-87 si Ordinul 592/2002 al MAPPM pentru toti poluantii.

In perioada de functionare se prognozeaza un impact minor asupra calitatii aerului si se apreciaza ca nu se vor dezvolta efecte sinergice, in special datorita existentei padurilor din vecinatate.

Pentru factorul de mediu SOL :

In perioada de executie si dezafectare formele de impact identificate pot fi :

- Aparitia fenomenelor de deranjare a solului prin schimbarea folosintei terenului (se pot induce modificari structurale in profilul de sol) si de eroziune a solului, cauzate de îndepartarea orizonturilor superioare; inlaturarea stratului de sol vegetal si deteriorarea stratelor datorita lucrarilor de amenajare a iazului piscicol.

- Depozitari necontrolate de materiale si deseuri, deversari accidentale ale unor substante/compusi direct pe sol.

- Potentiale impurificari datorita depozitarii necontrolate a deseurilor menajere, a materialelor de constructie sau a deseurilor tehnologice.

- Potentiale scurgeri ale sistemelor de colectare ape uzate.

Se apreciaza ca nu se va produce un impact suplimentar asupra solului datorita ocuparii

In cele ce urmeaza sunt prezentate efectele poluantilor atmosferici asupra solului, cu precizarea ca aceste efecte se vor manifesta cu preponderenta pe solurile aflate pe distanta de 30 m fata de operatiunile de executie desfasurate.

- *Particule de praf* (rezultate din manevrarea pamantului si a materialelor de constructie).

Din punct de vedere al poluarii solului, eventualele depasiri ale CMA in aer de catre particulele in suspensie nu ridica probleme, atata timp cat acestea sunt generate la manevrarea volumelor de pamant. Deasemenea din arderea carburantilor de la utilajele folosite pot rezulta poluanti ce contin metale grele, care prin depunerea particulelor sedimentabile ajung pe sol.

- *SO₂ si NO_x*: acesti oxizi sunt considerati a fi principalele substante raspunzatoare de formarea depunerilor acide care se infiltreaza in sol si subsol.

Procesul de formare a depunerilor acide incepe prin antrenarea celor doi poluanti in atmosfera care, in contact cu lumina solara si vaporii de apa formeaza compusi acizi. Alteori gazele pot antrena praf sau alte particule care ajung pe sol in forma uscata.

Depunerile acide pot aparea in sa la distante variabile, in general fiind greu de identificat sursa exacta si de cuantificat concentratiile la nivelul solului.

Efectul acestor depuneri, in special al ploilor acide este acidifierea solului care atrage dupa sine saracirea faunei din sol, crearea unor conditii de anabioza fata de unele specii de plante si scaderea capacitatii productive a solului.

Respectarea prevederilor planului si monitorizarea din punct de vedere al protectiei mediului constituie obligatia factorilor implicati pentru limitarea efectelor adverse asupra solului si subsolului in perioada executiei obiectivului.

Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare si cu unele efecte reversibile prin lucrari de refacere ecologica si inierbarea a lucrarilor prognozate .

In perioada de functionare a obiectivului :

In perioada de exploatare o problema ar putea fi depozitarea ilegala pe sol a deseurilor menajere si asimilabile rezultate de la activitatea de pescuit/piscicultura care se va desfasura.

Se apreciaza ca nu vor interveni schimbari in calitatea si structura solului si subsolului, decat in cazul unor deversari accidentale

Caracterizarea impactului este data de urmatoarele atribute: impact negativ minor atat direct cat si indirect, cumulativ, pe termen lung.

Pentru factorul de mediu BIODIVERSITATE :

In perioada de executie si dezafectar : sursele de impact rezulta din activitatea de santier, realizarea /reabilitarea constructiilor, activitatea umana si a traficului pe amplasament si consta in zgomot, vibratii si noxe de trafic. Aceste surse vor fi active pe toata perioada de desfasurare a planului

In timpul lucrarilor de executie, prin deplasarea utilajelor pentru excavare / nivelare, transport (incarcari-descarcari), transport materiale diverse (utilaje, conducte, etc), se vor produce emisii de praf si noxe de trafic, zgomote si vibratii resimtite atat de muncitorii din zona de lucru cat si de fauna de pe amplasament si din vecinatate.

Nivelul zgomotului din timpul activitatilor de constructie se va situa in jurul valorii de 70 d(B), insa lucrarile sunt limitate in timp si spatiu; Utilajele si echipamentele utilizate in timpul realizarii planului si ulterior, nu produc vibratii si nici zgomote peste limita admisibila, deci nu sunt necesare masuri speciale de protectie .

Lucrarile se vor executa in timp cat mai scurt si corelat cu perioadele de vegetatie ale habitatelor identificate si cu perioadele de cuibarit pentru evitarea disturbarii speciilor si habitatelor.

Diferitele categorii de deseuri (organice, minerale, sintetice) generate pe parcursul desfasurarii organizarii de santier: sol excavat, beton, cabluri, fragmente de metal, scapari de carburanti, materiale de sudura, sticla, plastic, hartie, ape reziduale, deseuri organice se pot constitui in surse de poluare daca nu sunt atent gestionate si eliminate de pe amplasament in mod controlat.

Identificarea /analiza posibilului impact asupra ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Datorita diferentei radicale intre habitatul terenului agricol si zonele umede mlastinoase, pasuni, plaje de nisip, din interiorul ROSPA0106 Valea Oltului Inferior care se afla amplasata in vecinatatea viitoarei investitii, apreciem ca impactul asupra speciilor avifaunistice de interes comunitar va fi nesemnificativ.

Terenul studiat este in prezent adecvat ca zona de hranire sau adapostire. Chiar si in timpul migratiei pasarile urmaresc firul vaii cu habitate specifice. Terenul in studiu face parte dintr-o zona vasta de alte terenuri din care lipsesc elementele de habitat si resurse de hrana care sunt repere vitale pe parcursul migratiei pasarilor. Existenta prin zona a unui numar mare de caini si pisici hoinare cat si

intensitatea și permanenta lucrărilor agricole care se suprapun peste perioadele de migrație conturează o situație reală care explică lipsa speciilor rare și de interes comunitar care necesită conservare specială.

Analiza și evaluarea impactului se va axa în primul rând asupra speciilor pentru care au fost declarate situri Natura 2000 și prezenta lor în aria de desfășurare a planului.

Cod	Nume	Prezenta speciei în zona planului
A021	Botaurus stellaris	Nu a fost identificată
A022	Ixobrychus minutus	Nu a fost identificată
A027	Casmerodius albus	Nu a fost identificată
A031	Ciconia ciconia	Prezenta în vecinătate
A038	Cygnus cygnus	Nu a fost identificată
A068	Mergus albellus	Nu a fost identificată
A082	Circus cyaneus	Nu a fost identificată
A132	Recurvirostra avosetta	Nu a fost identificată
A133	Burhinus oedipnemus	Nu a fost identificată
A151	Philomachus pugnax	Nu a fost identificată
A177	Larus minutus	Prezenta în vecinătate
A231	Coracias garrulus	Nu a fost identificată
A339	Lanius minor	Prezenta în vecinătate

Intocmire PUZ pentru ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, se afla în exteriorul siturilor Natura 2000 Valea Oltului Inferior. 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 ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările nu se realizează pe cursul raului Olt;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. În zona propusă pentru realizarea apărerilor de mal 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.

Tabel cu habitatele pentru care a fost desemnate cele doua situtui Natura 2000 si procentele ce va fi pierdut pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar

Cod	Nume	Prezenta speciei in ROSPA0106 folosind situl pentru			Informatii privind procentele pierdute din habitatul folosit			
		Resident ă	Migratoare Reproduce re	Ierna t	Pas aj	Tipul de habitat folosit	Prezenta speciei in zona planului	Procent pierdut
A021	Botaurus stellaris			P		Zona stuficola	Nu a fost identificata	0%
A022	Ixobrychus minutus		P			maluri acoperite de stuf si rachita	Nu a fost identificata	0%
A027	Casmerodius albus			P		zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
A031	Ciconia ciconia		P		P	Pasune umedă	Prezenta	0%
A038	Cygnus cygnus			P		zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
A068	Mergus albellus			P		zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
A082	Circus cyaneus				P	pasuni, mlastini si teritorii agricole	Nu a fost identificata	0%
A132	Recurvirostra avosetta		P			zone de tarmuri ale limanurilor si coastelor marine	Nu a fost identificata	0%
A133	Burhinus oedicephalus		P			Zonel deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole	Nu a fost identificata	0%
A151	Philomachus pugnax				P	mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
A177	Larus minutus				P	Luciu de apa	Nu a fost identificata	0%
A231	Coracias garrulus		P			padurile rare de lunca din preajma pajistilor	Nu a fost identificata	0%
A339	Lanius minor		P			zone agricole deschise cu tufişuri și	Prezenta	0%

copaci izolați

Concluzie

Pentru speciile de pasari salbatice care fregventează vecinatatea terenului unde a fost solicitat PUZ se poate spune ca nu se vor afecta habitatele de hranire, cuibarire sau iernare a pasarilor care fregventeaza aceasta zona datorita faptului ca nu se intervine cu lucrari asupra habitatelor preferate de acestea.

In perioada de functionare : Dupa realizarea lucrarilor nu se prevad situatii care sa genereze un impact semnificativ asupra biodiversitatii din zona, iar in urma implementarii planului se poate constata o imbunatatire a conditiunilor de cuibarire si hranire

In concluzie impactul generat de plan asupra biodiversitatii dupa punerea sa in folosinta este nesemnificativ, fara influente majore asupra speciilor de animale din zona. Se impune insa verificarea periodica si monitorizarea pe o perioada de 5 ani a efectelor produse de acest plan asupra celor 6 specii de pasari salbatice identificate in zona lucrarilor.

C. 6. Impactul rezidual

Notiunea de impact rezidual apare in legislatie in Ordinul nr. 863/2003 al ministrului mediului si padurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar .

planul nu produce efecte asupra nici uneia dintre ariile protejate de interes comunitar.

Se apreciaza ca dupa implementarea planului, impactul rezidual va fi redus cu conditia respectarii masurilor de reducere a impactului pentru fiecare factor de mediu in parte.

Analizând informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ, Identificarea formelor de impact potențial ale implementării planului sau planului** *Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra ariei de protecție speciala avifaunistică ROSPA Valea Oltului Inferior*, considerăm că prin respectarea măsurilor de diminuare a potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în zona planului, măsuri propuse în cadrul *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, statului actual de conservare a acestor specii la nivelul *ariei de protecție speciala avifaunistică ROSPA Valea Oltului Inferior* nu va fi amenințat.

Măsurile de reducere a impactului asupra habitatelor naturale si speciilor de fauna salbatica de interes comunitar potențial prezente în aria de interes investițional va conduce la un impact rezidual redus și cu siguranță nesemnificativ

C. 7. Impactul cumulativ

C.7.1. Introducere

Conform „Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar” aprobat prin Ordinul MMP nr. 19/2010 - sct. 2-2.2 - lit. a), punctul 12, in studiul de Evaluare adecvata trebuie prezentat: „ **caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**”. Conform aceluiași Ghid /sct. 2-2.2 - lit. c): „**Se va face o prognoză** privind amploarea/mărimea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact se vor face în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare a acesteia. „ iar la lit. B. evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP” se cere: a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; și b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP.

Nota. In „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar „ nu se stabilește/nu se definește ce înseamnă caracteristicile PP și, de asemenea, nu stabilește limitele spațiale în care să se realizeze analiza. In aceasta situație este decizia elaboratorului autorizat să stabilească elementele respective, adică ce caracteristici se urmăresc și în ce areal (dacă autoritatea de mediu nu a stabilit altfel anterior). Fiind în discuție impactul cumulativ, aceasta înseamnă că se iau în analiza exclusiv acele „PP existente, propuse sau aprobate” care au caracteristici ce se pot cumula cu cele ale PP propus, pe principiile, deja, prezentate în lucrarea de bază (Studiul de Evaluare adecvata.).

In lucrarea „ETAPELE PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA” [1] - Proiect Finanțat de Uniunea Europeană prin Programul Operațional Sectorial Axa prioritară 4:

“Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”, “Campanie națională de conștientizare privind importanța conservării biodiversității prin rețeaua Natura2000 în România ” - 17609 SMIS-CSNR, se precizează:

„Stabilirea efectului cumulativ

- impacte individuale nesemnificative + impacte nesemnificative ale PP >>>>> impact semnificativ.

Efectul cumulativ-cauze:

- durata lungă a unui efect advers poate pe o perioadă mai lungă de timp să creeze un impact cumulativ semnificativ, S diferite tipuri de efecte adverse pot interfera și spori efectul negativ reciproc (ex.: sinergismul) și să creeze astfel un impact semnificativ,
- suprapunerea efectelor adverse care acționează în diferite părți sau funcții ale habitatului/speciei, ajungând până la un impact semnificativ”.

„Pentru stabilirea efectului cumulativ se iau in considerare:

- efectele din interiorul și din afara siturilor Natura 2000,
- efectele PP finalizate, aprobate, dar și a celor neterminate și PP actuale propuse.

Efectele cumulative pot avea un impact semnificativ temporar, în timpul fazei de construcție dacă:

- după efectul temporar, se constată o restaurare naturală rapidă >>>>>> impactul nesemnificativ.
- rezultă o schimbare permanent ca urmare a impactului temporar >>>>>>necesară o evaluare adecvată completă. „

C.7.2. Caracteristicile proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul studiat și care ar putea afecta aria naturală protejată

Conform celor de mai sus, precum și studiilor de specialitate în domeniu [2], [3], impactul cumulativ reprezintă un impact crescut, determinat în cadrul propriului PP evaluat, dar și prin considerarea PP existente și/sau prevazute în arealul învecinat. Există trei situații principale de producere a impactului cumulativ:

- prin cumulare (adaugare);
- prin sinergism;

prin neutralizare. Impactul cumulativ este un impact combinat, în timp, al impactului direct și indirect. Prin urmare, impactul cumulativ nu este un alt tip de impact; este rezultatul impacturilor directe și indirecte, asupra unei resurse, care se produc și/sau se vor produce într-un timp previzibil/prognozabil. Cu alte cuvinte, implică:

- impactul acțiunilor din trecut într-un anumit areal;
- impactul acțiunilor planului propus;
- impactul acțiunilor din prezent al altor proiecte, dacă e cazul, din vecinătate;
- impactul acțiunilor unor proiecte viitoare, dacă există certitudinea realizării altor PP, adică șanse de realizare certe nu doar intentii.

Toate aceste impacturi trebuie să se producă asupra aceleiași resurse, spațial și temporal, pentru a determina un impact cumulativ. Cu excepția „efectelor prezente ale altor proiecte”, toate celelalte situații se referă la activități/acțiuni în arealul PP propus, cu efecte asupra aceleiași resurse. În cazul acțiunilor viitoare, acestea trebuie să fie clar prevazute, altfel, nu se vor lua în considerare.

Pentru acest studiu resursa este sit -ul ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

Vecinătățile zonei PP analizat cu alte proiecte

Pe raul Olt se află lacul de acumulare Ionesti la o distanță de 700m în care energia hidrolică a căderilor de ape naturale sau artificiale este transformată în energie mecanică prin intermediul turbinelor hidrolice și apoi în energie electrică, în generatoarele de curent electric.

Impactul amenajarii Oltului, în zona putem spune că este consumat odată cu amenajarea și construirea amenajării Ionesti în anul 1980 – 1983 pe râul Olt .

Un alt proiect aflat în vecinătatea PUZ este realizat de amenajare a altor iazuri piscicole,

Proiectele descrise mai sus se află în imediată vecinătate a amplasamentului PUZ

Referitor la proiectele existente ce pot determina impact cumulativ cu proiectul propus, caracteristicile principale ce trebuie considerate se referă la:

- I. Amplasament;
- II. Emisiile atmosferice – zgomotul;
- III. Emisiile atmosferice – pulberile, substanțele din procesele de ardere;
- IV. Vectorul „direcția vântului”;
- V. Alte emisii, după caz.

Conform definițiilor și explicațiilor anterioare, existența impactului cumulativ presupune *neaparare* ca efectele unor proiecte propuse și existente să se manifeste asupra aceleiași resurse. În cazul evaluat, cu excepția activităților agricole – cultura cerealelor - care nu reprezintă o sursă semnificativă de impact asupra mediului, alte activități care ar putea contribui la impactul cumulativ se referă la obiectivele economice existente pe o anumită rază în jurul amplasamentului PP propus și care să aibă emisii similare sau chiar identice.

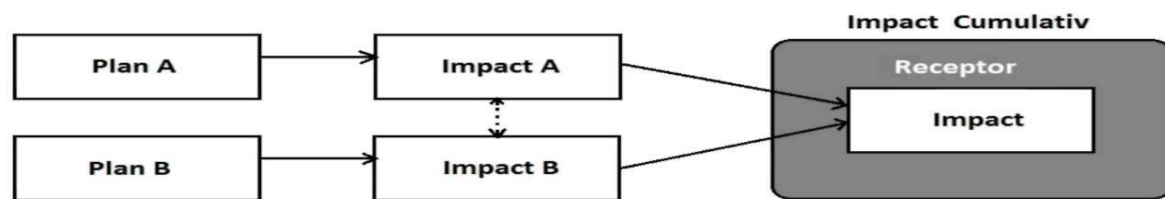


Fig 1. Representarea schematica a impactului cumulativ [2]

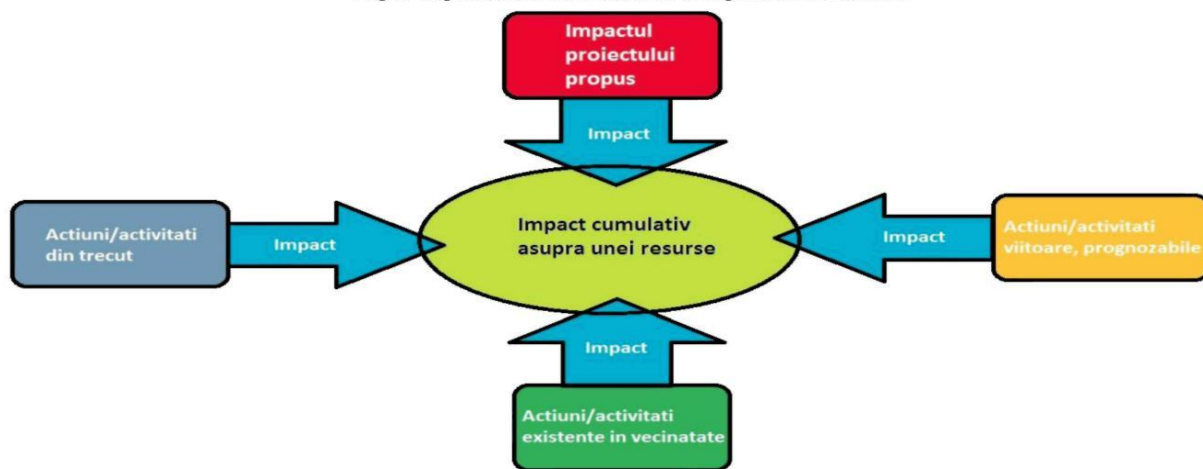


Fig 2. Representarea schematica a impactului cumulativ[3]

C.7.3. Caracteristici comune ale PP propus si ale altor obiective existente sau propuse care pot genera impact cumulativ

(i) AMPLASAMENTUL PP analizat, precum si al proiectelor existente, similare

Exista o diferenta neta, clara intre efectele unui PP amplasat in interiorul unui sit NATURA 2000 si cele ale unui PP localizat in exteriorul sit-ului. Dupa cum, diferente notabile exista si in functie de complexitatea activitatilor/actiunilor prevazute in cadrul PP. Astfel, precizam ca, amplasamentul PP evaluat se afla in exteriorul sit-ului NATURA 2000, la o distanta de cca 500 m. Pe de alta parte, precizam ca PP propus se refera la activitatea *Amenajare iaz piscicol*, care, de regula, presupune activitati mai putin complexe. *Acesta nu inseamna efecte negative mai putin importante.* In cazul evaluat componentele principale ale activitatii sunt: derocarea, , incarcarea transportul realizare diguri.

In jurul planului pe sectorul aferent judetului Olt exista un numar important de proiecte de amenajare iazuri piscicole, situate incepand de la cateva sute de metri de amplasamentul studiat

(ii) ZGOMOTUL. Este una dintre cele mai importante caracteristici a lucrarilor care presupun activitati de escavare, transport care poate contribui la generarea impactului cumulativ. Aceasta caracteristica poate afecta atat omul cat si fauna terestra/acvatica, dupa caz.

Zgomotul se transmite prin aer, cand un obiect se deplaseaza, de ex. apa care curge peste roci, sau aerul care trece peste coardele vocale. Aceasta miscare este sub forma unor unde, asa cum sunt undele observate la suprafata apei (ripples). Cand aceste unde „ating” urechile unui animal/pasare, ele sunt percepute ca sunete. De obicei, sunetele se masoara in decibeli. Un decibel este o masura relativa, si nu una absoluta, insotita de o scara de referinta ($dB=20 * \log (P1/Pr)$), unde P1 este presiunea masurata a sunetului iar Pr este presiunea de referinta. Decibelii sunt reprezentati pe o scara logaritmica, astfel incat fiecare 10 decibeli reprezinta o dublare a intensitatii sunetului; prin urmare un zgomot de 70 dBA este perceput ca dublul unui zgomot de 60 dBA.

Generarea, propagarea si atenuarea zgomotului. Zgomotul este o unda de presiune care descreste in intensitate odata cu departarea de sursa ce l-a generat. Descresterea, exprimata in

dB, se raporteaza la dublul distantei parcurse de unda de presiune. Cand raportam nivelul zgomotului la o sursa de emitere este necesar sa precizam distanța de referința fata de sursa. Distanța standard fata de sursa de zgomot este de cca 30 m (50 ft).

In general, exista doua tipuri de surse de zgomot: *surse punctuale si surse liniare*. Sursele punctuale se refera la zgomotul emis de activitatea unui obiectiv iar cele liniare la transportul intens (se exclude transportul in cazul unui singur mijloc de transport).

NOTA 1. In cazul evaluat avem in vedere ambele tipuri de surse de zgomot: *sursa punctuala* reprezentata de activitatea din iazurile piscicole, formata din actiunile buldozerului, ale excavatorului, si ale incarcatorului; *sursa liniara* reprezentata de transportul materiei prime, cu o frecventa orara importanta, fie la actimitatea de realizare a digurilor (aflata relativ in apropiere) fie la beneficiarii de pe piata

*In cazul sursei punctuale, zgomotul se disperseaza in mediu sub forma unui model tridimensional reprezentat de o sfera, pe distante egale in toate directiile. Atenuarea standard a intensitatii zgomotului este de 6 dB/dublul distantei fata de sursa. In cazul evaluat, datorita propagarii pe suprafata formata din sol si vegetatie, atenuarea creste cu 1,5 dB/ dublul distantei fata de sursa. In consecinta, in cazul evaluat avem o *reducere minima certa* de 7,5 dB/ dublul distantei fata de sursa.*

*In cazul sursei liniare, zgomotul se disperseaza in mediu sub forma unui model tridimensional reprezentat de un cilindru, cu axa cilindrului pe directia de deplasare a autovehiculelor grele. Atenuarea standard a intensitatii zgomotului este de 3 dB/dublul distantei fata de sursa. In cazul evaluat, datorita propagarii pe suprafata formata din sol si vegetatie, atenuarea creste cu 1,5 dB/ dublul distantei fata de sursa. In consecinta, in cazul evaluat avem o *reducere minima certa* de 4,5 dB/ dublul distantei fata de sursa.*

NOTA 2. Am subliniat *Reducere minima* deoarece mai intervin si alte atenuari, explicate mai jos, dar care nu sunt la fel de constante/certe.

NOTA 3. Pe langa atenuarea deja mentionata, avand valoare certa in functie de tipul suprafetei de propagare a zgomotului, mai exista atenuara datorata unor factori naturali precum: topografia, vegetatia si temperatura mediului ambiant. Atenuarea, cand este cazul, se aplica pe acelasi principiu al dublarii distantei fata de sursa emisiei.

Vegetatia mai densa reduce zgomotul cu 5 dB la fiecare 30 m pana la 10 dB pentru fiecare 60 m. **Umiditatea** crescuta, in perioada rece, poate reduce foarte mult din zgomot. **Vantul** poate reduce zgomotul cu valori intre 20 si 30 dB.

Din pacate, reducerile mentionate la aceasta nota sunt foarte variabile si nu pot fi introduse in modelele de calcul. De aceea, rezultatele obtinute prin calcule sunt, de regula, mai mari decat situatiile reale/concrete.

Avand in vedere cele de mai sus vom prezenta cateva rezultate privind impactul cumulativ in raport cu PUZ evaluat, in cazul zgomotului.

Pentru ca doua sau mai multe obiective sa fie subiectul impactului cumulativ este necesar ca acestea sa fie in raza de actiune reciproca sau pe aceeasi directie de actiune a vantului, dar tot in raza de influenta a efectului activitatii. Calculele se pot face pas cu pas pe baza celor prezentate anterior sau pe baza unor formule:

$L_{max} = \text{Valoarea zgomotului masurat la distanta standard de referinta (cca 15 m de sursa)} - 25 * \text{Log}(D/Do)$

unde

D – distanta de calcul;

D_0 – distanta standard de referinta

Scenariul 1. Presupunem ca, la iazul (cea mai apropiata) loc lucrari de excavare, si in acelasi timp au loc lucrari de reprofilare a taluzurilor. In literatura de specialitate se mentioneaza ca in cazul excavatoarelor si buldozerelor din santierele de realizare a iazurilor piscicole, zgomotul la sursa este in jurul a 120 dBA. Aplicand formula de mai sus se obtine:

a. L_{expB} cca 120 dBA;

b. $L_{maxA(B)} = 120 - 25 * (1950/15) = 120 - 52.8 = 67.2$ dBA

a. $- b. = 120 - 67.2 = 52.8 >>>>> 10$ dBA.

Conform regulilor de aditivare din acustica, daca diferenta intre a. si b. de mai sus este 10 dBA sau mai mare atunci nu se mai produce cumulara sunetelor. In consecinta, daca au loc concomitent lucrari in punctele A si B, si evident chiar si C sunetele celor trei santiere nu sunt cumulate intr-un sunet mai puternic.

Scenariul 2. Aceleasi informatii ca la scenariul anterior – activitate zinica normala, fara

buldozere si excavatoare

a. L_{explB} cca 87 dBA; acest zgomot este datorat echipamentelor si utilajelor din santier;

b. $L_{maxA(B)} = 120 - 25 * (1950/15) = 120 - 52.8 = 67.2$ dBA

a. $- b. = 120 - 87 = 33 \gg \gg 10$ dBA.

Concluziile sunt similare ca si in cazul scenariului 1.: sunetele nu se cumuleaza, in cazurile studiate. Sunetele datorate activitatilor de pe amplasamente A. si B. nu se cumuleaza nici in cazul lucrarilor cu buldozere si excavatoare nici in cazul activitatilor de zi cu zi.

Scenariul 3. Daca vom extinde investigatiile pentru toate iazurile de pe aceeasi linie si a hidrocentralei aferenta lacului de acumulare Ionesti, in oricare directie, SE, EV sau NV, se vor obtine rezultate ca si in cazul celor doua scenarii anterioare.

(iii) EMISIILE ATMOSFERICE si VECTORUL „DIRECTIA VANTULUI”.

Reprezinta o alta caracteristica importanta a unui plan care poate determina impact cumulativ. Din activitatea de realizare a unui iaz piscicol rezulta/pot rezulta, in principal: pulberi, in suspensie si sedimentabile, precum si poluantii obisnuiti/comuni, din procesele de ardere.

Pulberile in suspensie reprezinta poluantul cel mai comun al aerului atmosferic si care afecteaza, in general, sanatatea oamenilor.

Particulele mari, cu dimensiuni cuprinse intre 2.5 si 10 micrometri (de 25-100 de ori mai subtiri decat firul de par uman). Acest tip de particule sunt denumite PM 10 si provoaca mai putine efecte severe asupra sanatatii umane.

Particulele mici, cu dimensiuni mai mici de 2.5 micrometri (de 100 de ori mai subtiri decat firul de par uman). Acest tip de particule sunt denumite PM 2.5.

Dimensiunea nu este singura diferenta intre particule. Fiecare tip de pulbere este alcatuita dintr-un material diferit ce provine din locuri diferite.

Tabel 28 Formarea pulberilor

	Pulberi grosiere in suspensie (PM10)	Pulberi fine in suspensie (PM2.5)
Ce sunt	<ul style="list-style-type: none"> ■ fum, gunoi si praf de la fabrici, ferme si drumuri; ■ mucegaiuri, spori si polen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ componente organice toxice; ■ metale grele

Cum se formeaza	■ prin concasarea si macinarea rocilor si a solului si apoi antrenate	■ functionarea automobilelor ■ arderea vegetatiei (arbusti, paduri, gunoiului de curte)
------------------------	---	--

Cantitatile mari de pulberi fine si grosiere pot produce ceata care afecteaza vizibilitatea atmosferica, reducand raza vizuala cu pana la 70% fata de conditiile normale. Particulele, si picaturile, raman suspendate in aer pe perioade extinse de timp si se pot deplasa pe distante mari. Cand se depun pe o suprafata, acestea pot produce pagube materiale insemnate, inclusiv acidifierea lacurilor si a raurilor, si pot afecta plantele si animalele.

- **Oxizii de azot (NO_x).** NO_x este folosit pentru a descrie combinatia dintre oxidul de azot (NO) si dioxidul de azot (NO₂). Acestea sunt gaze anorganice formate prin combinarea oxigenului cu azotul din aer. NO este produs in cantitati mult mai mari decat NO₂, dar oxideaza in NO₂ in atmosfera. NO₂ provoaca efecte negative sistemului bronchial.

- **Hydrocarburile (HC) si compusii organic volatici (VOC).**

Hydrocarburile apartin unui grup mare de chimicale cunoscut ca fiind compusii organici volatili (VOC). Acestia sunt produse prin arderea incompleta a combustibililor si, de asemenea, prin evaporarea lor. Deoarece sunt sute de compusi diferiti, HC si VOC dispun de o gama larga de proprietati. Unii, precum compusii benzenici sunt cancerigeni, altii sunt toxici, iar altii nu afecteaza sanatatea.

- **Dioxidul de sulf (SO₂).**

Combustibilii/carburantii fosili contin urme de compusi de sulf, astfel ca SO₂ este produs prin arderea lor. Majoritatea SO₂ emisi in aer provin din generearea energiei. Expunerea la SO₂ poate dauna sanatatii prin actiunea sa asupra sistemului bronchial. Acidul sulfuric rezultat din reactiile atmosferice ale SO₂ este primul constituent al ploii acide, iar pulberile de sulfat de amoniu sunt pe locul doi intre pulberile din aerul atmosferic.

- **Monoxidul de carbon (CO)**

CO este un gaz inodor, incolor si insipid produs prin arderea incomplete a materialelor care contin carbon, inclusiv combustibilii din transport. CO este toxic, actionand prin reactia cu hemoglobina si reducerea capacitatii sale de transport al oxigenului prin sange.

Vanturile

Circulația generală a atmosferei împreună cu configurația reliefului județului Olt determină frecvența, durata și viteza vânturilor.

În sud-estul județului, la Drăgășani cea mai mare *frecvență medie* în cursul unui an o au vânturile din nord (14,8%) și nord-est (10,8%). Pentru celelalte direcții frecvența se menține între 8,2 și 8,6%. La Slatina frecvența cea mai mare o au vânturile din sud (13,5%), urmate de cele din nord (10,2%), restul direcțiilor având valori cuprinse între 2,1 și 4,7% evidențiind astfel rolul de culoar pe care îl are Oltul în direcționarea maselor de aer.

Vitezele medii anuale oscilează între 1,2-2,4 m/s la Slatina, 0,8-2,1 m/s la Caracal, 4,0-7,0 m/s pe culmile cele mai înalte.

Calmul atmosferic are o frecvență cu mare discontinuitate teritorială. Frecvența medie anuală a calmului cu cele mai mici valori de cca.5% pe culmile mai înalte, unde vânturile sunt frecvente și au viteze mari.

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %. Asta deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură. Semnificația impactului unui anumit PP, fără măsuri de control, este greu de stabilit, cantitativ, dacă nu chiar imposibil.

Modelul probabil al impactului cumulativ în cazul PP analizat. Pe scurt, emisiile atmosferice eliberate în atmosferă, fie punctual fie sub o altă formă (ex. emisii din surse de suprafață; emisii difuze; emisii din surse mobile), intra sub acțiunea curenților de aer, verticali și/sau orizontali.

Scenariul 4. Dacă curenții orizontali sunt mai puternici, și aceasta e situația de cele mai multe ori, emisiile se vor deplasa pe orizontală, la o anumită înălțime, într-o anumită direcție, de multe ori sub forma unei „pene” mai mult sau mai puțin alungită, în funcție de puterea/viteza curentului dar și de alți parametri meteo. Dacă pe traiectoria de deplasare se întâlnește o altă sursă de emisie, particulele aferente vor fi antrenate în curentul (uneori folosind expresia „suvoiu”) menționat, având loc o serie de procese fizice și/sau chimice de natură celor care determină impactul cumulativ, fie ca fenomene sinergice, fie prin aditivare, fie în ambele variante.

Scenariul 5. În alte condiții meteo (v. Planșele anexate), aceleași surse de emisii menționate anterior vor alimenta curenți paraleli, caz în care nu se va produce nici fenomenul de sinergism nici cel de aditivare. (Obs. Modelul prezentat face abstracție de sinergismul emisiilor proprii ale unei surse, când e cazul (Studiul de Evaluare Adecvata).

Scenariul 6. Pe langa cele doua situatii principale prezentate este necesar sa mentionam si *cazul calmului atmosferic*, care se poate concretiza prin depunerea unor particule aflate in suspensie in aerul atmosferic. Acesta ultima situatie este cea care poate avea efecte negative si asupra siturilor **NATURA 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior** dar aceasta nu inseamna o consecinta 100% a activitatilor din jurul amplasamentului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”.

C.8. Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului in cadrul studiului se face pe baza urmatoarelor indicatori-cheie cuantificabili:

C.8.1. Procentul din suprafata habitatului ce va fi pierdut prin implementarea planului

Asa cum s-a aratat și în sectiunile de mai sus, speciile criteriu ce au stat la baza desemnarii sitului ROSPA 0106 Valea Oltului inferior folosesc alte habitate decât cele ce urmeaza a suporta amprenta planului.

In aceste conditii nu se pune problema pierderii unor habitate cu semnificatie pentru speciile ce au stat la baza desemnarii sitului.

C.8.2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Desfasurarea limitata a amprentei, lipsa unei suprapuneri cu habitate de ecoton si ținând cont de capacitatea locomotorie înalta a speciilor ce fac obiectul protecției, reprezinta argumente ce exclud posibilitatea inducerii unei fragmentari semnificative la nivel de peisaj, sau a unei fragmentari locale în masura de a periclita speciile ținta.

SPA Valea Oltului Inferior nu a fost desemnată pentru protecția habitatelor de interes comunitar, ci pentru protecția a 13 specii de păsări si nu sunt proiectate lucrari care sa duca la fragmentarea habitatelor suport a speciilor 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,

Planul nu duce la fragmentarea nuciunii habitat sau la intreruperea căii de migrație a speciilor de faună sălbatică.

C.8.3. Schimbari in densitatea populatiei

Lipsa prezenței populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a planului demonstrata mai sus, conduce la concluzia ca nu vor fi induse modificari în densitatea populațiilor speciilor criteriu.

Pe amplasamentul planului și vecinătățile acestuia s-ar putea afla exemplare aparținând a speciilor de păsări (*Lanius excubitor Lanius excubitor, Lanius minor, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Upupa epops,*), 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.

Unele specii vor profita de anumite tipuri de lucrari din cadrul planului pentru extinderea teritoriului de hranire

C.8.4. Scara de timp pentru inlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementare a planului

Asa cum am aratat mai sus planul pastreaza o relevanta limitata in ceea ce priveste impactul potential, etapele de realizare, functionare, nefiind in masura a conduce la o afectare a unor suprafete de habitate sau a unor populatii semnificative de la nivelul situurilor analizate

Lipsa prezenței populațiilor semnificative de specii criteriu din zona de implementare a planului demonstrata mai sus, conduce la concluzia ca nu va rezulta un timp pentru inlocuirea speciilor criteriu.

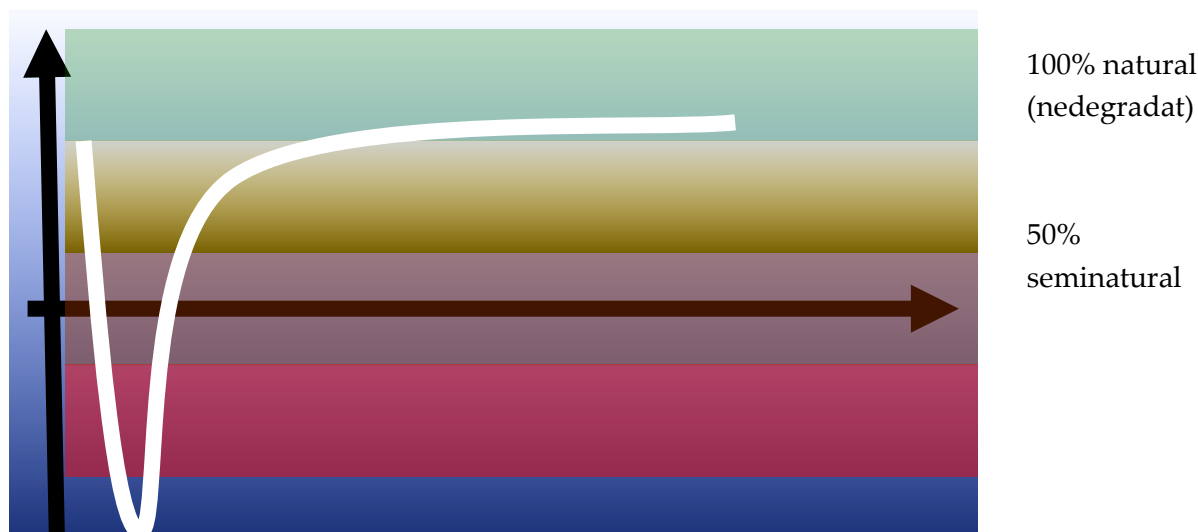
Implementarea planului va conduce la pierdere de suprafete ocupate de habitate , dar nu si specii de interes comunitar la nivelul celor doua situri.

O reprezentare grafica generala a scarii de timp pentru inlocuirea speciilor este prezentata schematic in figura de mai jos.

Pornind de la o reprezentare ce face apel la codurile de culori, s'au luat in considerare 4 stari ale faciesurilor de vegetatie, pornind de la faciesul natural, lipsit de modificari

datorate impactului antropic, urmat de faciesul GE poarta marca unui impact antropic, ce a condus la o modificare moderata a starii, ajungand la o stare dominanta de impact antropic, spre faciesurile ce poarta marca unui impact extrem, antropizate in totalitate. In cazul studiat, luand in considerare situatia cea mai nefavorabila de afectare a unui habitat, care poarta urmele unui impact antropic mediu (datorat activitatiilor cotidiene, respectiv antropic general, faciesul de vegetatie fiind impactat la un nivel mediu. Activitatile de diminuare a impactului sunt cele asumate pe perioada de executie a lucrarilor, urmate de cele de restaurare ecologica, vor conduce la o refacere rapida a zonelor impactate.

Conform evaluarii realizate in cadrul sectiunii Identificarea si evaluarea impactului, pentru masurile de restaurare ecologica asumate, sunt create premisele unei refaceri a habitatelor dupa incetarea punerii in opera a planului si stingerea impactului pe o durata relativ scurta de pana la 36 luni



50% impact

C.9. Indicatori chimici cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau alte resurse naturale care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii de interes comunitar

Dupa incheirea lucrarilor de amenajare iazului piscicol , indicatorii chimici cheie care pot reflecta calitatea apelor uzate provenite din descarcările de apa uzate de tip menajer, sunt cei prevazuti de NTPA 001(HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate, modificat si completat prin HG

nr. 352/2005) .

C.10. Evaluarea impactului planului propus

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al planului discutate mai sus, asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, putem conchide următoarele aspecte:

- implementarea planului nu va conduce la pierderi de habitate criteriu Natura 2000;
- implementarea planului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor criteriu;
- planul nu este în măsură să inducă o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau cu semnificație pentru speciile criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor;
- durata/persistența a fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării siturilor ;
- planul nu este în măsură să perturbe speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării siturilor ;
- implementarea planului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar, înierbarea lucrărilor se va face cu material semincer recoltat din zona cu specii floristice valoroase;
- nu au putut fi puși în evidență indicatori cheie responsabili de inducerea unor modificări la nivelul siturilor .

În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate acestui plan rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor.

În conformitate cu legislația națională în vigoare și cu ghidul Natura 2000, Conservare în parteneriat, elaborat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, a fost într-o primă fază analizată procedura schematică de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000.

Au fost urmăriți următorii pași conformi:

1. Planul sau proiectul sunt necesare sau au legătură directă cu conservarea naturii?

Răspuns: nu.

2. Planul sau proiectul vor avea probabil un impact semnificativ asupra sitului.

Raspuns: nu. Motivatie: lucrarile se vor desfasura pe suprafete afectand sub 0,5% din suprafata habitatelor, avand astfel o influenta punctiforma raportata la suprafata.

In consecin a, conform procedurii schematice de abordare a planurilor și proiectelor ce afecteaza siturile Natura 2000, planul poate fi aprobat.

De asemenea, în conformitate cu algoritmul asociat procesului de evaluare adecvata, (OM 19/2010) planul propus nu are legatura directa cu, sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar, cu toate acestea nu a putut fi pus în evidența un impact potențial asupra sitului, respectiv asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnarii sitului, autoritatea de mediu fiind astel în masura a emite actul de reglementare, fara a mai fi necesara parcurgerea soluțiilor alternative.

Atât prin amplasament cât și prin activitățile din etapa de construcție și cea de funcționare, planul nu va avea impact direct și/sau indirect, izolat sau rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra populațiilor speciilor de pasări din Siturile Natura 2000 “ROSPA0106 Valea Oltului Inferior “.

C.10.1. Evaluarea impactului cauzat de plan fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului

În urma investigațiilor în teren, pe suprafata aferenta planului - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, nu s-au identificat habitate comunitare, care sunt specifice speciilor pentru care a fost desemnat situl.

Data fiind imposibilitatea de a evidenția prezența unui impact potențial asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnarii sitului, propunerea unui set de masuri de reducere a impactului individualizat (incluzând relocari, refaceri de habitate, masuri compensatorii etc.) pentru fiecare din aceste elemente ramâne lipsit de relevanța.

Astfel, masurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în masura a asigura refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectata.

PRIN IMPLEMENTAREA ACESTUI PLAN NU SE VOR AFECTA HABITATE PRIORITARE, NU SE VOR REDUCE POPULAȚIILE SPECIILOR DE PLANTE SI PASARI DE INTERES COMUNITAR ȘI A SPECIILOR DE PLANTE SI PASARI RARE CONFORM LISTEI ROȘII NAȚIONALE.

C.10.2. Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Asa cum s-a mentionat anterior planul supus avizarii nu va avea impact rezidual, pe termen scurt sau lung, asupra populatiilor speciilor de pasari din Siturile Natura 2000 “ROSPA0106 Valea Oltului Inferior “ .

Masurile de diminuare a impactului descrise in capitolul IV sunt de natura a asigura refacerea per ansamblu a factorilor de mediu in amplasamentul planului, au caracter general si nu se refera la speciile caracteristice situri Natura 2000 , deoarece asa cum am mai spus, acestea NU vor fi afectate de implementarea planului .

D. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Masurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât sa asigure o reducere la minim pâna la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitatile de constructie si amenajare trebuie elaborat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care sa contina aspecte legate de planificarea si etapizarea lucrarilor, mentenanta utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deseurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului daca nu sunt gestionate corect.

Titularul planului este responsabil de monitorizarea implementarii masurilor de reducere si va face alocatiile bugetare necesare .

D.1. Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii

Principala masura care trebuie luata este evitarea tasarii terenului a albiei minore unde au fost identificate habitatele suport speciilor prin deplasarea utilajelor grele , numai pe suprafetele aprobate .

O alta masura foarte importanta este evitarea degradarii habitatelor de pajiste din vecinatate în faza de executie prin decopertari si poluarii vegetatiei naturale cu materiale utilizate sau rezultate în urma procesului de constructie.

Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertari, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, sa fie pastrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odata cu încheierea lucrarilor de amenajare a iazului, stratul de sol fertil va fi folosit la ecologizare .

- Suprafețele de teren ocupate temporar în perioada de construcție trebuie limitate judicios la strictul necesar.
- Pentru evitarea accidentelor în care, pe langă oameni pot fi implicate și animale, constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul în locuri periculoase sau expuse.
- Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat.
- Se evită depozitarea necontrolată a deseurilor ce rezultă în urma lucrărilor, respectandu-se cu strictețe depozitarea în locurile stabilite de autoritățile locale pentru protecția mediului.

- înainte și în fazele de execuție din zonele vizate, se vor elimina speciile invazive prezente pe amplasament;
- pentru diminuarea impactului asupra speciilor de amfibieni de importanta comunitară (e.g.: *Bombina variegata*,) se vor colecta indivizi de pe amplasament și se vor reloca în habitate potrivite, departe de sursele de impact antropic constant, în faza de amenajare și construcție a lucrărilor propuse;
- aceasta activitate va fi efectuată de un expert herpetolog și 1-2 persoane care au primit în prealabil o instruire corespunzătoare. Activitatea va avea loc în vară, când animalele se deplasează către habitatele de hrănire sau în toamnă, când se află în zona hibernaculelor, în cazul în care acestea sunt situate pe amplasament.
- limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile amplasamentelor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maximum a utilizării utilajelor doar în orele de program stabilit de lucru pentru a nu deranja fauna locală;
- este interzisă desfășurarea lucrărilor pe timpul nopții;
- nu se vor face defrisari de vegetatie
- interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Organizarea de șantier va fi amplasata in imediata apropiere a punctului de lucru, in arealul natural ROSPA0106, pe un spatiu liber (fara pomi, vegetatie – nu va necesita defrisari) - la terminarea lucrarilor, terenul pe care va fi amplasata Organizarea de santier va fi curatat de deseuri si redat folosinței inițiale;
- realizarea unei infrastructurii adecvate, necesare unei gestionări corespunzătoare a deșeurilor, precum și pentru colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile;
- se vor folosi drumurile de acces existente;
- evitarea poluărilor accidentale și interzicerea deversării deșeurilor de orice fel în apele râului Olt;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu (poluări accidentale), se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea competentă precum și custodele ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare imediat de cel care a produs prejudiciul;
- pe perioada executării lucrărilor constructorul va institui un sistem propriu de automonitorizare a activității din punct de vedere al protecției mediului.
- Personalul care va desfășura lucrările de execuție va fi instruit asupra măsurilor

de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților care le revin, precum și a condițiilor care trebuie respectate din Avizul de mediu;

- Se interzice introducerea pe teritoriul ariilor naturale protejate a oricăror specii de floră și faună fără autorizație
- Se interzice orice evacuare de reziduuri solide și lichide în apele de suprafață sau în arealele naturale protejate;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului și/sau subsolului și a apelor de suprafață;
- Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru a evita disconfortul creat prin producerea de zgomot, fiind obligatorie respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului aflate în vigoare;
- Orice formă de poluare accidentală va fi anunțată de urgență la sediul custodelui și autorității de mediu competente APM, GNM;
- Evitarea producerii de modificări antropice remanente în zona de lucru;
- Stabilirea încă din faza de proiectare a traseelor optime de deplasare a utilajelor;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.
 - Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.
- Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:
- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

I Conditii necesare pentru desfășurare activității

- Prin PLANURILE DE MANAGEMENT au fost stabilite o serie de măsuri de reducere obligatorii:
 - Se interzic intervenții în albiile minore ale cursurilor de apă de suprafață, tăierea vegetatiei ripariene și orice altă activitate antropică care poate cauza degradarea siturilor în perioada de reproducere a amfibienilor.
 - Pentru a reduce la minimum zonele de lucru să fie relativ mici. O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.
 - Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism și în Proiectul Tehnic Avizat.
 - Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
 - Nu se vor realiza depozite de balast și material excavat pe suprafețe situate pe malurile râului;
 - Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
 - Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
 - Se interzic schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafețele perimetrelor neimpermeabilizate.
 - Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
 - Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
 - Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.
 - Nu se va acționa pentru schimbarea direcției cursului râului și nu se vor crea coturi artificiale prin părăsirea unor suprafețe neexploatate.
 - Nu se vor crea baraje artificiale permanente.

- menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;
 - interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m);
 - limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor;
 - interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
 - controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare menajeră, rumeguș, eroziune, depozite deșuri sau material excavat
- > **Responsabilitatea aplicării măsurilor de reducere aparține antreprenorului/constructorului.**
- > **Supraveghere aplicării măsurilor de reducere a impactului va fi asigurată de autoritățile abilitate: APM, Garda de Mediu, SGA, Custodele ariei.**

D.2. Masuri de reducere a impactului produs de zgomot si vibratii

Pe perioada de desfasurare a lucrarilor de reabilitare-construcție se recomanda :

- desfasurarea lucrarilor strict pe amplasamentul supus avizarii va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic in zona ;
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi ;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei .
- Reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B) ;
- Conducere preventiva a autovehiculelor grele (conducerea calma creeaza mai putin zgomot decat frecventele schimbari de accelerate si frana)
- Corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este - Etapizarea corespunzatoare a lucrarilor pentru a nu avea varfuri stresante pentru zona

Protectia impotriva vibratiilor: in ceea ce priveste vibratiile, pentru atenuarea acestora utilajele in miscare sunt amplasate pe o fundatie dimensionata in functie de greutatea acestora si de viteza de rotate a organelor in miscare si acolo unde este cazul sunt prevazute sisteme de amortizare, conform cerintelor furnizorului de utilaje.

Zgomotele și vibrațiile provocate de functionarea utilajelor sunt de 61,5 dB atât pentru utilaje tehnologice cât și pentru autobasculante; intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depasi valoarea de 50 dB și nu va polua fonic localitatea, emisiile de zgomot se vor

incadra în limitele admise de STAS 10009/88.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, beneficiarul planului va trebui să ia următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
- Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi nesemnificativ.

D.3. Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor si speciilor de plante si pasari protejate

Nu este cazul pe amplasamentul planului „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”nu sunt habitate sau specii de interes comunitar

D.4. Masuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru perioada de executie constructorul are obligatia de a realiza toate masurile deprotectie a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potential poluatoare.

Se recomanda:

- Colectarea, depozitarea si eliminarea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri (menajere, tehnologice)
- Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii Peco, evitandse astfel depozitarea in santier a eventualelor butoaie cu carburant si

lubrefiant si deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante de tip nature sorb.

- Pentru transportul pamantului, betoanelor sau altor materiale pe drumurile publice se va prevedea un punct de curatie manuala sau mecanizata a pneurilor.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate

D.5. Masuri de reducere a impactului asupra apei

Se recomanda : evitarea aporturilor chimice biogene, organice si toxice, prin spalarea utilajelor folosite la executia lucrarilor ;

- o evitarea modificarilor de viteza de curgere si adancime a apei prin gropi
- o interzicerea evacuarii apelor uzate in receptori naturali
- o calitatea apelor uzate epurate evacuate din statiile de epurare se va incadra in limitele impuse de NTPA 001/2005
- o pentru colectarea apelor pluviale vor fi prevazute santuri, rigole, la care vor fi racordate toate suprafetele si apoi vor fi dirijate spre reseaua existenta;
- o respectarea zonei de protectie a iazului;
- o pentru prevenirea alunecarilor de teren, antrenarea de pamant, noroi in si pe caile de acces,se impune pietruirea acestora,
- o materialele de constructii se vor aduce si depozita in santier in cantitatile necesare unor perioade de lucru scurte si se vor depozita controlat, in spatii amenajate.

La finalizarea lucrarilor de executie zona va fi inierbata si redata functiunii anterioare.

D.6. Masuri de redcere a impactului asupra aerului

Recomandam urmatoarele masuri:

- Se va asigura transportul materialelor de constructii ce pot elibera particule fine cu mijloace de transport acoperite.
- Se va asigura transportul echipamentelor, pe cat posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat greutatii echipamentelor respective
- Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul decopertarilor vor fi reduse in perioadele cu vant puternic.
- Se vor folosi utilaje cu motoare cu emisii reduse, corespunzatoare normelor EURO V, avand ca rezultat reducerea semnificativa a emisiilor de gaze din timpul functionarii acestora.

- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de concentratii de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.
- La selectarea ofertelor pentru alegerea executantilor de lucrari se va tine seama ca acestia sa detina cele mai moderne utilaje si mijloace de transport

D.7. Masuri de diminuare a impactului asupra peisajului

Pentru a se evita poluarea fondului peisagistic, deseurile trebuie colectate selectiv si depozitate in spatii special amenajate, urmand ca la un interval prestabilit sa fie colectate de firme specializate.

Avand in vedere impactul minor al activitatilor de extragere a agregatelor minerale, care se vor desfasura pe amplasamentul analizat, asupra peisajului zonei, nu vor fi necesare masuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu(peisajului zonei).

- Suprafața de teren afectată de lucrări va fi înerbată cu specii ierboase precum: *Medicago sativa* (lucernă), *Trifolium pratense* (trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi alb), *Onobrychis viciifolia* (sparcetă), *Poa pratensis* (firuță), *Sorghum sudanense* (iarbă de sudan), specii caracteristice zonei și rezistente la secetă și cu capacitate buna de acoperire a terenurilor degradate.

D.8. Masuri PSI si de evitare a riscurilor unor accidente

Singura masura PSI, ce se va lua in cadrul lucrarilor de amenajare a iazului piscicol, este asigurarea mijloacelor de stingere a incendiilor, conform legislatiei in vigoare.

Ca masuri succinte de protectie, propunem urmatoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina in santier;
- instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, verificari privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea, inainte de intrarea in lucru, a utilajelor, mijloacelor de transport,
- macaralelor echipamentelor, mecanismelor si sculelor, pentru a constata integritatea si buna lor functionare;
- verificarea, la intrarea in lucru, in special la reluarea saptamanala, a taluzurilor la excavatii sau diferite alte sustineri;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, a placutelor

indicatoare cu insemne de pericol;

- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santier;
- respectarea regulamentului de exploatare.

D.9. Calendarul implementarii si monitorizarii masurilor de reducere a impactului

Criteriile la care s-a facut apel în propunerea calendarului implementarii și monitorizarii masurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a planului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea planului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în opera);
- au la baza cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Pentru a urmări dacă activitatea desfășurată influențează în timp calitatea factorilor de mediu se recomandă următorul program de monitorizare.

Tabelul 29 Program de monitorizare propus

Nr. crt	Factor de mediu	Locul de prelevare	Indicator monitorizat	Frecvența	Etapa
1.	Apă freatică	Forajele de monitorizare aflate în amonte și aval de	PO ₄ ³⁺ , azotați, azotiți, amoniu, CBO, pH	Annual	Înainte de etapa de construire În etapa de funcționare
2.	Deșeuri	Amplasament	Tipul de deșeu	Lunar	În etapa de construire În etapa de funcționare

Pentru limitarea efectelor negative accidentale generate de activitatea de exploatare a resurselor minerale, în perioada derulării programului de exploatare, se va implementa un sistem eficient de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Tabelul 30 Monitorizarea impactului în perioada de realizare a planului

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de
--------	-------------	----------	----------

finanțare			
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Respectarea limitelor și a adâncimii de exploatare	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe o platformă impermeabilă	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate. Evitarea pierderilor de balast în timpul transportului.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Eliberarea în mediu lor natural a exemplarelor din speciile de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele minerale.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Restrângerea la minimum posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Nerealizarea de lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați. Amenajarea, întreținerea și vidanjarea regulată a toaletelor ecologice.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Limitarea poluării sonice prin utilizarea alternative de diverse utilaje în timpul optim de lucru; sistarea lucrărilor de extracție în intervalul de timp 20.00 - 8.00.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; facilitarea controlului activităților precum și a prelevării de probe.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Desfășurarea întregii activități în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a sitului Natura 2000 și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare
Exploatarea agregatelor minerale cu respectarea unui program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat.	Titularul planului și Dirigintele de șantier	Pe perioada de realizare a exploatării	Surse proprii de finanțare

Responsabilitatea implementării măsurilor de reducere a impactului revine titularului, care va asigura și mijloacele financiare de realizare a planului.

II.SOLUȚIILE ALTERNATIVE

II.1. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul planului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru planul « „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”», cu valorificarea resurselor de pietriș și nisip,– titular SC SCADT SA. a fost necesară.

II.2. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul planului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

Problema analizei mai multor amplasamente alternative pentru planul « „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”», cu valorificarea resurselor de pietriș și nisip,– titular SC ECOMIX AGREGATE SRL. nu a fost necesară.

Planul « „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”»se va executa pe suprafața de 40707 mp.

Din punct de vedere hidrografic, investiția propusă este amplasată în bazinul hidrografic Olt. Perimetrul utilizat pentru amenajare iaz piscicol este amplasat în partea de vest a localității, în terasa râului Olt la 0,3 kmde contracanalul digului DMD al acumularii Ipotesti, care este construcția hidrotehnică cea mai apropiată..

Evoluția factorilor de mediu în situația neimplementării planului

Scopul analizei evoluției probabile a componentelor de mediu, în cazul neimplementării planului, este de a evalua modul în care planul « „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”», răspunde nevoilor și cerințelor stării mediului din teritoriul analizat și a tendințelor de evoluție, prin acest plan stabilindu-se obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru următorii ani, pe baza analizelor multicriteriale a situației existente.

Alternativa 0 – mentinerea starii actuale a zonei, fara realizarea iazului piscicol si cautarea altui amplasament pentru exploatare (nerealizarea planului)

Prin alternativa 0, amplasamentul selectat pentru investitie nu va suferi nici o modificare. Nu va fi modificata nici o componenta a mediului. Aceasta alternativa va duce la:

Avantajele implementării alternativei 0 sunt:

- Scăderea riscului poluărilor accidentale

Dezavantajele implementării alternativei 0

- Pierderea oportunităților pentru revigorarea activității de piscicultura pentru care a fost proiectat si functianat amplasamentul, dar in urma procesului de colmatare aceasta activitate nu se poate realiza
- Pierderea unui număr posibil de locuri de munca pe plan local
- Pierdere unor investeați in sprijinul economiei locale
- diminuarea veniturilor pentru bugetul local
- diminuarea probabilității de noi investiții
- dezvoltarea unor specii de plante invazive pe amplasamentul,
- valoarea terenului rămâne diminuată

Analiza situației actuale privind calitatea și starea componentelor de mediu, precum și, analiza situației economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicit a condițiilor de viață ale oamenilor.

În estimarea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu am avut în vedere faptul că prin planul se creează cadrul pentru dezvoltarea unei activități economice pe teritoriul com Brâncoveni, județul Olt, cu valorificarea durabilă a resurselor naturale de care aceasta dispune. De asemenea prin implementarea acestui plan se creează noi locuri de muncă și se reduce presiunea asupra speciilor sălbatice de ihtiofaună aflate în declin. În continuare este prezentată sub formă tabelară evoluția componentelor de mediu (apă, sol/subsol, aer, calitatea vieții și sănătatea populației, mediul social și economic, biodiversitate, riscuri naturale, conservarea resurselor naturale, peisaj) în situația neimplementării planului.

Alternativa I – excavare iazuri prin extractia materialului (alternativa optima);

- Existenta in vecinatatea amplasamentului a întregii infrastructuri tehnologice necesara realizarii iazurilor
- Forta de munca este suficienta in zona, cererea de locuri de munca fiind foarte

importanta

- Accesul în zona se realizeaza cu usurinta
- Amplasarea în spatiul propus si activitatea desfasurata nu determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, obiectivul fiind situat într-o zona izolata

Dezavantajele implementării planului sunt:

- - amplificarea riscului apariției poluărilor accidentale
- - afectarea temporară a solului prin excavare

Alternativa II – excavare iazuri cu umplerea excavatiilor:

- Forta de munca este suficienta in zona, cererea de locuri de munca fiind foarte importanta

- Accesul în zona se realizeaza cu usurinta

Dezavantajele implementării planului sunt:

- amplificarea riscului apariției poluărilor accidentale
- afectarea temporară a solului prin excavare
- Mijloace de transport pentru suplimentul de pământ necesar, mijloace ce sunt generatoare de emisii de noxe, zgomot si vibrații
- Utilizarea de carburant, care va creste gradul de poluare in zona

2.2 Analiza alternativelor

Pentru analiza celor 3 alternative s-au atribuit valori numerice factorilor următori: categoria impactului, probabilitatea apariției impactului, durata, viabilitatea, reversibilitate, întindere spațială.

Tabel 31 Simbolul factorilor analizați

Denumire	Categoria Impactului	Probabilitatea apariției impactului	Durata	Viabilitatea	Reversibilitate	Întindere spațială
Simbol	C	P	D	V	R	Î

Tabel 32 Categoria de impact

Nr. Crt.	Categoria de impact	Simbol
1	Impact pozitiv semnificativ	+ 2
2	Impact pozitiv	+1
3	Impact neutru	0

4	Impact negativ	-1
5	Impact negativ semnificativ	-2

Tabel 33 Clase de probabilitate

Probabilitate				
Foarte scăzută	Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0%	1-10%	11-35%	36-65%	67-100 %

Tabel 34 Durată impactului

Durată impactului	
Temporar	Permanent
1	2

Tabel 35 Viabilitate și eficiența măsurilor de ameliorare

Scăzută	Medie	Mare	Foarte mare
0- 10%	11-40 %	41-70%	71- 100%

Tabel 36 Reversibilitate

Scăzută	Medie	Mare
0- 20 %	21-50 %	51-100%

Tabel 37 Întindere spațială

Întindere spațială		
Local	Național	Internațional
1	2	3

Analiza alternativei 0

Tabel 38 Analiza alternativei 0

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului			Viabilitate		Reversibilitate		Întindere spațială	
			Probabilitate	Durata							
1.	Apă	Neimplementarea planului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freatice. Terenul pe care se intenționează să se execute planul este încadrat în categoria terenuri ocupate cu ape	0	1%	1			5%		1	

2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului. Precizez că în proximitatea amplasamentului supus reglementării există drum tehnologic circulat, respectiv se desfășoară activități agricole. Temporar calitatea aerului este afectată de pulberi sedimentabile, respectiv emisii rezultate de la utilaje,	-1	65%	1		50%	1
3.	Sol	planul de Amenajarea piscicola poate contamina cu produse petroliere ducand la poluarea solului	-1	60 %	1		5%	1
4.	Biodiversitate	Ocazional biodiversitate din zonă este afectată în cazul incendiilor necontrolate ale vegetatiei aparute pe digurile amenajării piscicole	-1	10 %	1		5%	1
5.	Peisaj	Peisajul din zonă este puternic antropizat – amenajare piscicola si zona de constructii. Activitățile din zonă nu au un impact negativ asupra peisajului.	0	0	1			1
6.	Sănătatea populației	Sănătatea populației nu este afectată de activitățile din zonă.	0	5 %	1		10%	1
7.	Media		-0,5	23,5 %	1	-	12,5%	1

Analiza alternativei 1

Tabel 39 Analiza alternativei 1

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Implementarea planului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.	-1	1%	1		10 %	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului prin generarea prafului și a noxelor rezultate de la utilizarea drumurilor tehnologice și excavare.	-1	65%	1		40%	1
3.	Sol	În perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de excavare.	-1	80%	1		15%	1
4.	Biodiversitate	Biodiversitatea este afectată temporar de implementarea planului.	-1	20%	1		2%	1
5.	Peisaj	Implementarea planului nu generează impact negativ asupra peisajului în perioada de excavare iazuri	-1	10%	1			1
6.	Sănătatea populației	Implementarea planului nu generează efecte semnificative asupra populației	0	10%	1		10%	1
7.	Media		-0,83	31%	1	-	12,8%	1

Analiza alternativei II

Tabel 40 Analiza alternativei II

Nr. crt	Factor de mediu	Observații	Nota impactului	Probabilitate	Durata	Viabilitate	Reversibilitate	Întindere spațială
1.	Apă	Implementarea planului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață sau freatice.	-1	11%	1		10 %	1
2.	Aer	Calitatea aerului este afectată temporar în perioada secetoasă a anului prin generarea prafului și a noxelor rezultate de la utilizarea drumurilor tehnologice la creșterea suprafeței de decolmatat	-2	65%	1		40%	1
3.	Sol	În perioada de construire solul este afectat din cauza lucrărilor de excavare.	-1	80%	1		15%	1
4.	Biodiversitate	Biodiversitatea este afectată temporar de implementarea planului	-2	20%	1		-2%	1
5.	Peisaj	Implementarea planului nu generează impact negativ asupra peisajului în perioada de realizarea iazurilor piscicole pe întreaga suprafață	-1	10%	1			1
6.	Sănătatea populației	Implementarea planului nu generează efecte semnificative asupra populației	-1	10%	1		10%	1
7.	Media		-1,6	32%	1	-	12,1%	1

Impactul alternativelor asupra factorilor de mediu

Tabel 41 Impactul alternativelor asupra factorilor de mediu

Factorii de mediu	Alternativa 0	Alternativa I	Alternativa II
AERUL	In prezent pe suprafața de teren studiată nu există surse de poluare asupra aerului	Fata de alternativa II, cantitatea de noxe generată va fi mai mică, apr. înjumătățită. In perioada exploatării sursele de poluare pentru aer vor fi reprezentate de către utilajele din dotare	Va fi emisă în atmosfera o cantitate de noxe apr. dubla în cazul realizării simultane a întregii amenajări piscicole întrucât nr. de utilaje sunt mai multe

<i>Factorii de mediu</i>	<i>Alternativa 0</i>	<i>Alternativa I</i>	<i>Alternativa II</i>
APA	In prezent pe suprafata de teren studiata nu există surse de poluare asupra apei	Pot apărea poluări accidentale ale apei subterane. Modificarile asupra panzei freatice in timpul realizarii lucrarilor. Dupa terminarea lucrarilor va rezulta un ecosistem de zone umede cu diversitate specifica ridicata.	Pot apărea poluări accidentale ale apei subterane. Modificarile asupra panzei freatice in timpul realizarii lucrarilor.
SOLUL/SUBSOL	Nu exista surse de impact sau poluare in prezent	Modificari definitive in structura fizico-chimica a solului.	Modificari definitive in structura fizico-chimica a solului
BIODIVERSITATEA	Nu exista surse de impact asupra biodiversitatii	Nu exista surse de impact asupra biodiversitatii	Nu exista surse de impact asupra biodiversitatii
ZGOMOTUL	Nu exista surse de impact provocat de zgomot si vibratii	Deranj, zgomot si vibratii pe perioada lucrarilor. Dupa terminarea lucrarilor zona va reprezenta un punct de atractie pentru diferite specii ca habitat de hranire, odihna si reproducere.	Deranj, zgomot si vibratii pe perioada lucrarilor de realizarea iazurilor piscicole pe o perioada mai mare a amenajării piscicole; Distrugerea habitatului specific zonei definitiv.
PEISAJUL	Zona este naturala, specifica terenurilor agricole ale luncii Oltului	Dupa terminarea lucrarilor, zona se va incadra in peisajul specific amenajarilor piscicole	Peisajul este transformat datorita distrugerii habitatului specific zonei arabil
BUNURI MATERIALE	Nu generează efecte asupra bunurilor materiale	Realizarea iazurilor piscicole nu generează efecte asupra bunurilor materiale	Realizarea iazurilor piscicole nu generează efecte asupra bunurilor materiale
POPULAȚIE	Realizarea iazurilor piscicole nu generează efecte asupra populației din vecinătate	Față de amplasamentul supus reglementării preconizăm că populația nu va fi afectată în timpul construirii obiectivului. Undele sonore si vibrațiile generate de utilaje nu vor ajunge până la cele mai	Nivel dublu de emisii si zgomot

Factorii de mediu	Alternativa 0	Alternativa I	Alternativa II
		apropiate locuințe, iar pulberile sedimentabile generate în timpul decopertării solului și utilizării drumurilor ajunse în proximitatea locuințelor sunt nesemnificative.	
FACTORI CLIMATICI	Nu generează efecte asupra factorilor climatici	Creste cantitatea de gaze cu efect de sera in urma arderii combustibililor	In acest caz nivelul de gaze cu efect in urma arderii combustibililor
PATRIMONIUL CULTURAL	Realizarea iazurilor piscicole nu generează efecte asupra patrimoniului cultural	Realizarea iazurilor piscicole nu generează efecte asupra patrimoniului cultural	Realizarea iazurilor piscicole nu generează efecte asupra patrimoniului cultural

factorii prevăzuți la art. 7 alin. (2) susceptibili de a fi afectați de plan	Tipul impactului		Durata impactului										Magnitudinea impactului in perioada de construire			Senzitivitate
	Direct	Indirect	Secundar	Cumulativ	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Natura impactului			Extinderea impactului	Reversibilitate	Intensitatea impactului		
									Negativ	Pozitiv	Ambele negativ + pozitiv				Local	
populația,		x			x				X			local	reversibil	mica	Mica	
sănătatea umană,		x			x				X			local	reversibil	mica	Mica	
terenurile – de exemplu, ocuparea terenurilor		x			x				X			local	reversibil	mica	Mica	
solul – de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea,	x			x				x	X			local	reversibil	mica	mica	
biodiversitatea		x	x		x				X			local	reversibil	mica	mica	
apa – de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
Folosirea mediului acvatic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
aerul,	x			x	x				x			local	reversibil	mica	mica	

factorii prevăzuți la art. 7 alin. (2) susceptibili de a fi afectați de plan	Tipul impactului		Durata impactului							Magnitudinea impactului in perioada de construire					Senzitivitate	
	Direct	Indirect	Secundar	Cumulativ	Temporar	Termen scurt	Termen lung	Permanent	Natura impactului		Extinderea impactului	Reversibilitate	Intensitatea impactului			
									Negativ	Pozitiv + pozitiv				Local		Regional
clima – de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare,		-							-				-			
Zgomot si vibratii	x			x	x				x			local	reversibil	mica		mica
bunurile materiale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
patrimoniul cultural,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din prezentarea pe scurt a alternativelor si a analizei sumare a impactului acestora asupra factorilor de mediu, rezulta ca *Alternativa I* este cea mai eficienta din punct de vedere economic, cat si a protectiei mediului, iar impactul va fi unul temporar negativ nesemnificativ (pe toata perioada executiei lucrarilor si perioada de functionare) care prevede:

Alternativa 1 Realizarea planului

Realizarea Variantei 1 presupune pastrarea destinației terenurilor solicitata de investitor si propusa prin studiul de oportunitate si anume aceea de teren in extravilan, partial terenuri cu ape si partial teren neproductiv.

Nu au fost analizate alte amplasamente pentru implementarea planului, intrucat acesta este terenul detinut de investitor si pe care isi doreste sa il valorifice. SC SCADT SA doreste ca amplasamentul care a avut destinatia amenajare piscicola cu urmatoarele caracteristici:

Pentru planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt” Limita zonei studiate are suprafata de 51388.15 mp, iar terenul ce agenerat acest P.U.Z. are o suprafata de 40707.00 mp.

Zona in care se afla terenul studiat este o zona cu functiunii de terenuri agricole.

Zona studiată beneficiaza de accese carosabile pe laturile de nord,sud si respectiv est . Prin P.U.Z. pe care il elaboram se stabilesc reglementari cu privire la realizarea pe parcela studiată a unui iaz piscicol cu extractie de balast,coeficientul de utilizare a

terenului(CUT),procentul de ocupare al terenului(POT), distantele fata de limitele laterale si posterioare ale parcelei.

Funcțiunea propusa prin PUZ de agrement si productie(iaz piscicol cu extractie de balast).

Terenul ce a generat P.U.Z se afla in extravilanul localitatii BRANCOVENI, T.17 ,P.23/1, P.23/2, P.24, P.25, P.26, P.27, P.28, P.29, JUD,OLT,terenul ce este proprietatea beneficiarului SC SCADT SA conform cartii funciare nr.51794, are suprafata de 40707.00 mp,cu categoria de folosinta arabil.

Investitia are la baza amplasarea pe acest teren a unui iaz piscicol cu extractie de balast.

Noua investitie este incadrata in zona de agrement si productie a comunei Brancoveni.

INDICATORII PROPUSI

Suprafata terenului St = 40707.00 mp

EXISTENT

Ac existent=0.00 mp

Ad existent=0.00 mp

P.O.T ex.= 0%

C.U.T ex = 0

PROPUS

Ac propus=32108.71 mp

Ad propus=32108.71 mp

- Procentul de Ocupare a Terenului (POT - care reprezinta raportul dintre aria construita la sol si suprafata terenului considerat)

P.O.T. = 78.87 %

- Coeficientul de utilizare al Terenului (CUT - care reprezinta raportul dintre aria desfasurata a constructiilor si suprafata terenului considerat)

C.U.T = 0.78

Prin acest PUZ , procentul de ocupare al terenului poate sa ajunga pana la maxim 85%,iar coeficientil de ocupare al terenului poata sa ajunga pana la 0.85

P.O.T max.= 85%

C.U.T max = 0.85

III.MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile de interes comunitar potențial afectate, au fost desfășurate atât campanii de colectare a datelor din teren (metodele utilizate în cadrul acestora sunt prezentate mai jos), cât și consultări cu factori interesați din punct de vedere al florei și faunei sălbatice.

IV.1. Colectarea datelor din teren pentru habitate / comunități vegetale și specii de floră

Pentru a cunoaște aspectele de vegetație care caracterizează zonele din interiorul siturilor Natura 2000, au fost utilizate două abordări de studiu complementare, desfășurate etapizat.

Prima etapă de studiu a cuprins consultarea datelor cuprinse în Planurile de management și Formularele Standard ale ariilor naturale protejate, literatura și ghidurile de specialitate disponibile la momentul actual, precum și datele provenite din raportările României privind articolul 17 al Directivei Habitata. Aceste surse de informație au fost completate cu date puse la dispoziție de către Beneficiar, custozii și administratorii ariilor naturale protejate și a ocoalele silvice pe raza cărora se va desfășura planul.

A doua etapă de studiu a cuprins cercetarea de teren în vederea validării și completării informațiilor identificate în etapa anterioară, precum și obținerea unor informații suplimentare prin cunoașterea detaliilor de relief, amplasare, distribuție și stare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, presiuni și amenințări asupra acestora. În consecință, au fost întreprinse deplasări de teren în aria naturala protejată.

Pentru analiza structurii orizontale a fitocenozelor vegetale a fost utilizată **metoda transectelor liniare completată cu metoda releveului fitocenologic** (Cristea et al. 2004). Metoda transectelor liniare presupune identificarea și notarea speciilor de plante/ asociații vegetale de-a lungul unei linii a cărei lungime este stabilită în funcție de complexitatea habitatului. Metoda releveelor se bazează pe înregistrarea indicilor de abundență-dominanță a speciilor, reprezentând transpunerea grafică a dispoziției și relațiilor spațiale dintre fitocenozele care definesc fiecare tip de habitat, conform metodologiei dezvoltate de Școala Floristică Central Europeană (Braun-Blanquet).

Stabilirea zonelor de observații pentru transecte și relevee a fost realizată astfel încât să acopere o suprafață cât mai amplă din zona de interes, respectiv cât mai fidelă caracteristicilor de relief, ecologice și staționale ale fiecărui tip de habitat. Transectele au fost parcurse activ, în **itinerar**, urmărindu-se identificarea cât mai completă atât calitativ, cât și cantitativ (toate speciile pe baza cărora pot fi definite asociațiile vegetale necesare confirmării habitatului), oprindu-se acolo unde fizionomia cenotică este diferită (pentru a

putea delimita cât mai fidel suprafața ocupată de habitat).

Releveul cuprinde lista de specii de plante înregistrate în suprafața de probă însoțită de notarea indicelui de abundență-dominanță (AD) pentru fiecare specie. Indicele de abundență-dominanță este apreciat conform scării Braun-Blanquet, completată de Tuxen și Ellenberg (Cristea, 2004), scară ce cuprinde șapte trepte principale după cum urmează:

- r = indivizi rari sau izolați (0,01-0,1 %);
- + = indivizi rari cu grad de acoperire foarte mic (0,1-1 %);
- 1 = indivizi numeroși, dar cu acoperire mică sau rari dar cu acoperire mare (1-10 %);
- 2 = indivizi foarte numeroși sau cu acoperire de 10-25% din suprafața de probă;
- 3 = acoperire de 25-50% din suprafața de probă, numărul indivizilor este indiferent;
- 4 = acoperire de 50-75% din suprafața de probă, numărul indivizilor este indiferent;
- 5 = acoperire de 75-100% din suprafața de probă, număr de indivizi indiferent.

Realizarea observațiilor de teren este standardizată, fiind utilizate Fișe de teren.

Stabilirea identității asociațiilor vegetale și a habitatelor naturale a fost realizată pe baza lucrărilor de specialitate — *Fitocenozele din România* (Sanda și colab., 2008), *Manualul de interpretare a habitatelor Naturale din Uniunea Europeană (EUR 28)*, completat cu clasificarea națională a habitatelor — *Habitatele din România* (Doniță et al, 2005), iar pentru identificarea speciilor de plante și stabilirea categoriilor zoologice pentru taxonii non-Natura 2000 au fost utilizate lucrările de specialitate — *Flora României* vol. I-XIII (Săvulescu et al., 1952-1976), *Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta* (Ciocârlan, 2009), *Plante vasculare din România: determinant ilustrat de teren* (Sârbu I., Ștefan N., Oprea A., 2013), *Lista Roșie a Plantelor Superioare din România* (Oltean et al., 1994). Nomenclatura utilizată pentru denumirea speciilor de plante este în conformitate cu reglementările actuale privind aspectele de taxonomie și botanică sistematică (www.theplantlist.org, www.emplantbase.org).

IV.2. Colectarea datelor din teren pentru nevertebrate

Investigațiile în teren asupra nevertebratelor nu au implicat capturarea sau reținerea exemplarelor de nevertebrate. Toate observațiile realizate s-au bazat pe înregistrarea datelor cu ajutorul fișelor de teren și pe capturi foto.

În cadrul observațiilor asupra nevertebratelor au fost înregistrate cu ajutorul fișelor de teren și informații referitoare la locația și perioada de timp a observației, microhabitatul în care a fost identificată specia, caracteristici ale indivizilor și orice presiuni observate.

Conform Ghidurilor de specialitate (ex: Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, publicat de Institutul de Biologie din București în 2015), pentru inventarierea speciilor de Coleoptere, este necesară observarea vizuală a indivizilor sau a urmelor activității acestora prin metoda transectelor vizuale diurne.

IV.3 Colectarea datelor din teren pentru amfibieni și reptile

Inventarierea speciilor de amfibieni și reptile a avut la bază “Ghidului sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România” pentru a căuta în mod eficient speciile țintă din zona de studiu. Astfel realizarea activităților de investigare în teren a speciilor de herpetofaună s-a desfășurat folosind metoda transectelor. Prezenta metodologie a fost propusă în vederea realizării investigațiilor de teren pentru evaluarea stării de conservare a speciilor de herpetofaună din siturile Natura 2000 investigate.

Metoda transectelor

Prin utilizarea acestei metode observatorul poate efectua căutări sistematice, cu ajutorul unui ciorpac capturând exemplarele de amfibieni prezente de-a lungul unui transect dispus în lungul râurilor, drumurilor forestiere existente, bălților temporare sau zonelor de sorire.

IV.4 Colectarea datelor din teren pentru păsări

Monitorizarea păsărilor a avut ca scop obținerea unor date și informații relevante referitoare la compoziția avifaunistică din zona amplasamentului, dimensiunile populațiilor, relația cu habitatul lor și identificarea presiunilor la care sunt supuse.

Pentru inventarierea și monitorizarea speciilor prezente în zona studiată au fost aplicate metode științifice relevante conform Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România (Fântână et al., 2014), respectiv: metoda transectelor și metoda punctelor fixe. Pentru identificarea cât mai facilă a avifaunei, vocalizările păsărilor au fost de asemenea înregistrate pentru a determina ulterior specia.

Metoda transectelor

Metoda constă în parcurgerea unei distanțe în care observatorul inventariază speciile de păsări întâlnite și le notează în fișa de teren. Identificarea speciilor se face fie pe loc, fie ulterior prin foto identificare sau prin analiza înregistrărilor cu sunetele păsărilor.

Metoda punctelor fixe

Metoda punctelor fixe este o metodă de monitorizare a păsărilor ce presupune observarea acestora din locații fixe, pe o durată de timp cu ajutorul binocului și a lunetei. Această metodă este utilizată în principal în spații deschise cu vizibilitate bună pentru a face observații asupra avifaunei și a fost folosită în principal în zona râului Olt lacul de acumulare Arcești și în zonele mai înalte cu vizibilitate bună. Investigațiile au implicat numărarea indivizilor observați, înregistrarea locațiilor și a activităților speciilor.

Observatorul a avut în dotare toată aparatura necesară pentru a face observațiile (aparat foto, binoclu, lunete, etc.). Principalele echipamente folosite au fost o unitate GPS (Garmin Oregon 55t), instrumente optice (binoclu Nikon Monarch 10x42) și o cameră foto (Nikon D7500 cu obiectiv Sigma 50-500 mm). Pentru inventariere s-au folosit fișe de teren în care speciile observate au fost inserate într-un formular ce cuprinde datele necesare, precum: numele, numărul indivizilor, coordonata GPS, activitatea, înălțimea zborului etc.

V MONITORIZARE

În plus, fata de măsurile prezentate anterior, se recomanda implementarea unui program de monitorizare a biodiversitatii pe perioada de construcție și în perioada după amenajare iazului piscicol, pentru a putea observa evoluția biodiversității și a putea stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constata ca impactul evaluat inițial se modifica, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat. În acest sens se propune spre implementare următorul program de monitorizare:

V1. Monitorizare biodiversitate

Program de monitorizare

Programul de monitorizare trebuie să se desfășoare conform studiului efectuat pentru identificarea stării inițiale și a potențialelor efecte asupra mediului, fiind propriu zis o continuare a acestuia, în vederea corelării datelor deja obținute, astfel încât să poată

relevante referitoare la toate categoriile de animale posibil a fi prezente în zona de studiu, și anume: amfibieni, reptile, pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, pasarioaspeti de iarna si pasari migratoare, care pot migra pe deasupra amplasamentului, mamifere, precum și evoluția acestora ca urmare a implementării prezentului plan. Ținând cont de aceste considerente, se vor utiliza aceleași două metode distincte de colectare și evaluare a datelor, și anume: metoda transectelor în puncte pentru speciile cuibaritoare, sedentare și care iernează, și metoda punctelor fixe pentru speciile migratoare. Perioadele în care se vor efectua monitorizările avifaunei se vor face ținând cont de perioadele favorabile pentru colectarea fiecărui set de date, așa cum este relevat în tabelul următor:

	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari de pasaj												
Pasari care ierneaza												
Amfibien												
Nevertebrate												

Legenda :

Perioada optima

Perioada favorabila

Pentru speciile de pasari, desi se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibaritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe terne deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica pasarilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute. În acest sens, este recomandabil ca în cadrul fiecărui stagiu de monitorizare să fie alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stagiu, după cum urmează:

1. pasari cuibaritoare: un număr de 4 deplasari care să acopere atât perioada de cuibarit cât și cea de creștere a puilor;
2. pasari de pasaj (migratoare): un număr de 6 deplasari pentru fiecare perioada de migrație (de primăvara sau de toamna) care să cuprindă începutul, vârful și sfârșitul perioadei de migrație;

3. pasari oaspeti de iarna: un numar de 5 deplasari care sa cuprinda venirea pasarilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare si plecarea lor catre locurile de cuibarit;

4. pasari sedentare: se vor monitoriza în cadrul deplasarilor pentru pasarile cuibaritoare si cele care ierneaza.

Planul de monitorizare al faunei va contine mai multe particularitati functie de gruparea taxonomica, asa cum sunt relevate în tabelul urmator, fiecare obiectiv stabilit fiind masurabil prin intermediul indicatorilor specifici:

Planul de monitorizare a speciilor de flora si fauna salbatica s-a realizat conform ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România date stiintifice din lucrarea Habitatele din Romania

Tabel 42 Planul de monitorizare a biodiversitatii pentru perioada de implementare a planului (in perioada de executie si de operare)

<i>Nr.crt</i>	<i>Parametrii monitorizati</i>	<i>Metoda monitorizarii</i>	<i>Frecventa/Durata monitorizarii</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>	<i>Rapoarte</i>
1.	Identificarea zonelor din perimetrul planului sau vecinatate in care sa apara schimbari in compozitia tipului de habitat	Observatii directe	- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de flora salbatica, - martie – aprilie pentru habitatele de interes comunitar aflate pe amplasamentul planului	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Date despre structura fitocenozei

<i>Nr.crt</i>	<i>Parametrii monitorizati</i>	<i>Metoda monitorizarii</i>	<i>Frecventa/Durata monitorizarii</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>	<i>Rapoarte</i>
2.	Modificari in traseele de adapost a animalelor		- ianuarie – decembrie pentru, speciile sedentare de pasari salbatce, - aprilie - octombrie pentru specile de pasari salbatic de pasaj; - aprilie-sptembrie pentru speciile cuibaritoare de pasari, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, reptile, amfibieni - ianuarie - februarie, octombrie - decembrie pentru specile de pasari salbatice, care ierneaaza, inclusiv cele salbatice.	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Date despre sructura zoocenozei – comunitati de animale, specii amenintate, mod de distribuire Date despre stuctura zoocenozei migratie/expansiune/regresie

<i>Nr.crt</i>	<i>Parametrii monitorizati</i>	<i>Metoda monitorizarii</i>	<i>Frecventa/Durata monitorizarii</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>	<i>Rapoarte</i>
3	Realizarea unei statistici a indivizilor morti in zona de implementare a planului si cauza probabila a decesului (daca decesul este cauzat de executarea lucrarilor)		- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate, specii de flora salbatica, speciile de pasari salbatce,	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Raport statistic cu fise de observatii directe
4	Retragerea zonelor de cuibarit si a faunei ca urmare a executarii lucrarilor		- aprilie-sptembrie pentru speciile cuibaritoare de pasari, inclusiv cele protejate, nevertebrate terestre, reptile, amfibieni	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	Harta de distributie realizata pe baza observatiilor pe baza metodelor de monitorizare (metoda transectelor) in zona iazului si metodologia de monitorizare a speciilor comunitare de nevertebrate terestre din România

<i>Nr.crt</i>	<i>Parametrii monitorizati</i>	<i>Metoda monitorizarii</i>	<i>Frecventa/Durata monitorizarii</i>	<i>Responsabil monitorizare</i>	<i>Rapoarte</i>
5	Observatii privind starea vegetatiei in interiorul si in vecinatatea perimetrului de implementare a planului		- ianuarie – decembrie pentru habitate protejate aflate pe amplasamentul planului	Responsabilitatea monitorizarii revine beneficiarului lucrarii, iar datele rezultate in urma monitorizarii vor fi transmise catre emitentul actului de reglementare pentru centralizare si analiza	

Suprafata cuprinsa în planul de monitorizare este reprezentata de suprafata amplasamentuluila care se adauga zonele învecinate care contin acelasi tip de habitate ca si amplasamentul.

Aceste zone învecinate (pe o raza de 0,5 km , in jurul amplasamentului) reprezinta de fapt zonele martor care sunt un punct de referinta între situatia initiala din cadrul amplasamentului si cea finala, reprezentata de amenajarea iazului piscicol . În functie de datele colectate din zonaamplasamentului si zonele martor, eventualele diferentele dintre datele analizate vor evidentiaevolutia biodiversitatii .

În cazul în care se observa o scadere a efectivelor pasarilor identificate în zona de studiu cu mai mult de 19% se va decide sistarea activitatilor si evaluarea impactului astfelîncât sa se asigure încadrarea în aceasta valoare de maxim 19% scadere a efectivuluipasarilor, valoare care va fi considerata valoare prag.

V.2. Plan de monitorizare a factorilor de mediu

Tabel 43 Plan de monitorizare a factorilor de mediu

Factor de Mediu	Indicator	Loc	Frecvență
Apă	Se vor preleva lunar, probe de apa din zona de lucru. Se vor determina parametrii fizico-chimici, cu accent pe variatia turbiditatii fata de situatia din martor de amplasamentul planului	Se vor preleva lunar, probe de apa la puturile din veciatatea amplasamentului.	Semestrial pe perioada construcției Trimestrial pe o perioada de 5 ani dupa finalizarea lucrarilor Anual timp de 45 ani
Aer	Monitorizarea - niveluri de NO2, SO2, CO, NH3, pulberi în suspensie	Pe amplasamentul lucrărilor	lunar
Sol	Monitorizare pe toata durata lucrărilor pentru prevenirea poluării solului cu produse petroliere	În zona organizării de șantier	Pe toata durata lucrărilor

Zgomot	- nivelul zgomotului dB	Se vor realiza masuratori la 100m de zona de lucru.	Lunar pe perioada construcției
Deșeuri	Deșeuri menajere și deșeuri rezultate din materialele de construcții; Produce petroliere	Colectarea și stocarea provizorie în pubele metalice standard Colectarea se va face în locuri special amenajate, de unde vor fi selectate pentru revalorificare	Periodic de câte ori va fi cazul (transportul și eliminarea lor revin în sarcina firmelor de salubritate Periodic, se va urmări tehnologia adoptată pentru revalorificare

CONCLUZII

Suprafețele de teren care vor fi ocupate de planul propus se afla în imediata vecinătate a ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

- 🌳 Suprafața sitului natura **Valea Oltului Inferior (ROSPA0106)** este de 52 785,60 (ha), iar suprafața ocupată de plan este de 40 707 mp,

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 planul - „P.U.Z.-ul „Construire iaz piscicol cu extracție de balast”, propus a fi amplasat pe teritoriul comunei Brâncoveni, T17, P23/1, P23/2, P 24,, P 25; P 26, P 27, P28, P 29, jud. Olt”, deoarece:

1. suprafața ariei protejate nu se reduce, lucrările se realizează în majoritate pe teren arabil;
2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar. în zona propusă pentru

realizarea apărerilor de mal 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.

Tabel cu habitatele pentru care a fost desemnate cele doua situtui Natura 2000 si procentele ce va fi pierdut pentru necesitățile de hrana, odihna si reproducere a speciilor de interes comunitar

Cod	Nume	Prezenta speciei in ROSPA0106 folosind situl pentru			Informatii privind procentele pierdute din habitatul folosit		
		Residentă	Migratoare Reproduce Ierna Pas		Tipul de habitat folosit	Prezenta speciei in zona planului	Procent pierdut
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		P		Zona stuficola	Nu a fost identificata	0%
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	P			maluri acoperite de stuf si rachita	Nu a fost identificata	0%
A027	<i>Casmerodius albus</i>		P		zone umede întinse, mlaștini,	Nu a fost identificata	0%
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	P		P	Pasune umedă	Nu a fost identificata	0%
A038	<i>Cygnus cygnus</i>		P		zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
A068	<i>Mergus albellus</i>		P		zone umede întinse,	Nu a fost identificata	0%
A082	<i>Circus cyaneus</i>			P	pasuni, mlastini si teritorii agricole	Nu a fost identificata	0%
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	P			zone de tarmuri ale limanurilor si coastelor marine	Nu a fost identificata	0%
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	P			Zonel deschise de stepa, pasunilor si culturilor agricole	Nu a fost identificata	0%

A151	<i>Philomachus pugnax</i>		P	mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede	Nu a fost identificata	0%
A177	<i>Larus minutus</i>		P	Luciu de apa	Nu a fost identificata	0%
A231	<i>Coracias garrulus</i>	P		padurile rare de lunca din preajma pajistilor	Nu a fost identificata	0%
A339	<i>Lanius minor</i>		P	zone agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați	Prezenta	0%

Avand in vedere conditiile de amplasament, operatiile tehnologice,calitatea echipamentelor si instalatiilor ce vor fi utilizate atat in perioada de executie cat si in cea de functionare se poate afirma ca implementarea planului nu va ridica probleme de protectia mediului cu conditia respectarii recomandarilor facute in acest raport.

Ca o concluzie generala a prezentului Studiu de Evaluare Adecvata se apreciaza ca obiectivul se incadreaza in cerintele de emitere a Acordului de mediu necesar promovarii investitiei, drept pentru care propunem continuarea procedurii de emitere a acestuia, datele prezentate putand fi considerate suficiente pentru fundamentarea deciziei Agentiei pentru Protectia Mediului Olt

VI. Bibliografie selectivă

1. Planul de Management al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
2. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assemsent. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
3. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
4. Daróczy J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;
5. Forsman, D., 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
6. 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;
7. Laursen, K., 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. Biol.Conserv. 20, 59-68;
 8. 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;
 9. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
 10. 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;
 11. 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;
 12. Warner, R.E., 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways in central Illinois. Biol.Conserv. 59, 1-7.
 13. Alte studii

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

