

Studiu de evaluare adecvata

S.C. BALTA TOPILE S.R.L

Proiectul „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj”



Beneficiar: S.C. BALTA TOPILE S.R.L

Intocmit: P.F.A. Stefanescu Izabela – Mariana

- 2014 -



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA - MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr.42, bLP4, sc.1, et.9, ap.51, Județul Dolj
Telefon 0724317039, Email izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151235

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

RM	<input type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 24.02.2012

Valabil până la data de : 24.02.2017

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON



A I. Informații privind proiectul supus aprobării:

Documentatie intocmita in conformitate cu prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Ordinului Ministerului Mediului si Padurilor nr. 135/2011 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private si Ordinul Ministerului Mediului si Padurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Beneficiar: S.C. BALTA TOPILE S.R.L.

Adresa: Localitatea Ostroveni, Sat Ostroveni, nr.773, jud Dolj;

Cod fiscal: RO17964671

Nr. de ordine in registrul comertului: J16/1884/19.09.2005

Persoana de contact: Daniel LUPU - 0744768255

Forma juridica : societate cu raspundere limitata

Obiect principal de activitate: Cod CAEN 0502 - Piscicultura

1.1 Informații privind proiectul propus:

Denumirea proiectului:

„Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj”

Descrierea proiectului:

Amenajarea baltii se va face dinspre laturile de nord si de sud ale Baltii Topile in fasii de maxim 10 m, perpendiculare pe laturile baltii. Exploatarea se va face respectand panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenul limitrof.

Forma simpla de amenajare permite extragerea eficienta si rationala prin metoda fasiilor transversale.

Exploatarea se va executa in doua modalitati prin linii de exploatare successive:

- de la suprafata decopertata si pana la nivelul hidrostatic prin sapare cu excavatorul;
- de la nivelul hidrostatic 24,30 mdMN pana la cota finala 23,50 mdMN prin

- sapare cu excavatorul;
- exploatarea se va face onform profilelor transversal fara a cobara sub cota finala 23,50 mdMN;
 - se vor construi 5 bazine in partea de sud cu un volum total de 15.000 mc si 5 bazine in zona de nord cu un volum total de 5.000 mc;
 - volum de apa existent in balta – 4,87 mii mc;
 - volumul de terasamente/decolmatare ale celor 10 bazine solicitat prin prezentul aviz de 20.000 mc;
 - volumul total ce se poate acumula in balta dupa finalizarea lucrariloer va fi de 24870 mc.

Taluzarea baltii Topile se va realiza in doua trepte, avand panta de 1/1,5, respectiv 1/1, conform planului de situatie anexat.

Suprafata totala de exploatare a baltii Topile este de $S = 197.652,00$ mp ($L_{med} = 150,85$ m si $l_{med} = 102,17$ m) conform Documentatiei Cadastrale.

Principalele conditii de care trebuie sa se tina seama la infiintarea unei crescatorii ciprinicole reies din caracteristicile fiziologice si biologice ale crapului si altor ciprinide. Dintre acestea importanta deosebita prezinta :

- conditii de ordin tehnic, cum sunt : terenul, apa, lucrarile hidrotehnice, climatologia regiunii ;
- conditiile de ordin economic – pentru infiintarea unei crescatorii ciprinicole sunt legate de : aprovizionarea cu peste proaspat, de calitate superioara, precum si de economisirea , protectia si valorificarea la nivelul potentialului maxim a tuturor terenurilor de care se poate dispune pentru acest proiect;

Un element deosebit de important in amenajarea bazinelor cu apa artificiale si proiectarea lucrarilor de ameliorare a bazinelor naturale este sursa de apa, respectiv debitul de apa si regimul de fluctuatii cantitative ale acestui debit. In acest caz sursa de apa este una permanenta (izvoare), dar se adauga si apele din precipitatii.

Compartimentarea generala a terenului este data de modul in care se face distributia apei in cadrul gospodariei piscicole BALTA TOPILE. In functie de orientarea pantei se stabileste pozitia canalelor de alimentare si evacuare, in vederea realizarii economiei de terasamente, ceea ce va determina tipul de compartimentare a iazului piscicol.

In acest caz avem de a face cu o panta accentuata orientata pe axul longitudinal al amplasamentului. Tipul de compartimentare adoptat pentru acest caz este evacuarea laterala si alimentarea centrala, prin amenajarea de baterii de bazine deservite de acelasi canal longitudinal de alimentare. Este tipul de amenajare cel mai economic. Astfel se stabileste legatura cu iazul existent, pentru a se obtine nivelul necesar in canalul de alimentare ce rezulta din aceasta actiune, folosindu-se si stavilarul deja construit in avalul canalului. Acest stavilar se deschide in perioadele de viitura mari de apa ce pot patrunde pe amenajarea piscicola, descarcand apele in surplus, pentru a se realiza protectia lucrarilor executate. Suprafata bazinelor se va determina de catre amplasamentul cel mai potrivit, care trebuie sa urmareasca zonele in care versantii se apropie cel mai mult unul de celalalt, pentru a se realiza o economie importanta la terasamente. Asezarea in lant a bazinelor va da posibilitatea exploatarii in comun a acestora, astfel incat popularea lor se poate face anual, cu puiet adus din pepiniere speciale.

Perimetrul propus pentru amenajarea piscicola care face obiectul prezentului studiu va fi evidentiat in teren prin borne si va avea următoarele caracteristici:

- suprafata totala balta Topile : 197.652,00 mp;
- adancime maxima de exploatare: - 2,50 m;
- panta taluzelor: 1/1,5 respectiv 1:1;
- pilieri de siguranta:
 - * intre cele doua trepte de taluzare ale baltii (cai de acces, excluzand drumul de exploatare iazuri): 1,5 m;
 - * fata de limita de proprietate din partea de N si partea de S: 6 m;
 - * fata de limita de proprietate din partea de E si partea de V: 5 m;
 - * fata de transformatorul de pe stalpul din beton: 11,48 m.
- suprafata pilieri de siguranta: - 4.108,00 mp;
- suprafata drum exploatare iazuri (la cota 180.00 mdMN): - 872 mp;
- suprafata cai de acces la cota 180.00 mdMN (contur iazuri): - 1.046 mp;

Caracteristicile amenajarii piscicole existente	
Suprafata totala de exploatare / mp	178.233
Iaz piscicol	
Iaz piscicol amenajat / ha	17,8
Nivelul hidrostatic al apei subterane in zona studiata / m	- 1,20
Adancimea maxima de la cota +0,00 m a terenului / m	- 2,50
Adancimea medie a apei in iazul piscicol / m	1,50
Suprafata medie a luciului de apa / mp	137.333,00
Suprafata la cota finala 23,80 mdMN / mp	11.339,00
Suprafata la cota ±0,00 m a terenului / mp	15.410,00
Volumul mediu al apei acumulate in balta TOPILE / mc	356.567,00

Total volum excavatie : 1.233,00 mc din care: - 317,00 mc strat vegetal

Adancimea finala a excavatiei este de 2,50 m din care face parte si solul vegetal, si are sectiunea in forma de litera V, cu o panta a fundului de bazin de circa 6%. Extractia se va efectua asigurandu-se si o protectie a nivelului hidrostatic prin pastrarea adancimii maxime de extractie.

Proiectantul este responsabil pentru calculul de inundabilitate si pentru calculul de dimensionare a sursei si elementelor componente ale sistemului de alimentare cu apa a amenajarii piscicole conformr normativelor in vigoare, beneficiarul răspunzând de exploatarea corespunzătoare a sistemului.

Obiectivul Proiectului, informatii privind productia ce se va realiza, informatii despre materii prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

Oportunitatea si necesitatea investitiei: piscicultura (acvacultura) contribuie

la dezvoltarea complexa a agriculturii in general, precum si a unitatilor agricole crescatoare de pesti, sporind resursele alimentare de carne ale tarii. Carnea de peste este in lume un aliment ieftin. Pestele valorifica cel mai bine resursele de hrana existente in apa. Aproximativ 1,5 Kg de peste asigura omului un numar de calorii echivalent cu un kilogram de carne de vita. Ca si laptele si branzeturile, pestele este cel mai bogat aliment in iod si ocupa locul doi ca sursa de fluor. Are in componenta sa vitaminele B1 si B2, calciu si vitamina A, pe care nu le contin carnea de vita si de porc. Un kilogram de carne de peste contine 72 grame proteina digestibila, asimilabila.

Din punct de vedere economic cresterea animalelor acvatice este mult mai avantajoasa decat cresterea altor specii de animale, mai ales sub aspectul consumului specific de energie (conversie). Pestii fiind animale cu sange rece nu consuma energie spre a-si mentine caldura interioara. Rata de conversie a furajelor este de patru ori mai mare decat la vite. De asemenea, animalele acvatice au o rata de reproducie superioara si se acomodeaza foarte bine la o productie intensiva.

Practicarea unei pisciculturi intensive permite valorificarea superioara a fondului funciar – APA – prin realizarea in termen scurt a unei cantitati de carne de peste pe unitatea de suprafata. Prin productia de carne la hectar, piscicultura intensiva depaseste alte specii de animale producatoare de carne, asigurand astfel sporirea productiei de carne.

Acest obiectiv asigura dezvoltarea activitatii societatii, iar prin realizarea activitatii de productie piscicola duce la cresterea competitivitatii sectorului de acvacultura in regiune. Ca urmare a implementarii proiectului societatea se va adapta nevoilor actuale ale pietei specifice, prin investitii in capital fix, prin introducerea de sisteme si tehnologii noi, performante. Realizarea investitiei propuse determina dezvoltarea si diversificarea sectorului economic in aceasta zona.

Impactul investitiei ce se doreste a se realiza se preconizeaza ca va fi benefic pentru peisagistica locala, chiar daca pe termen scurt va avea un impact negativ asupra solului, vegetatiei si faunei spontane, datorita lucrarilor de amenajare ce se impun a se realiza pentru implementarea acestui proiect.

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

Investitia «**Amenajare piscicola Balta Topile localitatea Ostroveni, sat Ostroveni, judetul Dolj**» se va realiza in perimetrul comunei Ostroveni, sat Ostroveni, judetul Dolj .

Terenul este amplasat in extravilanul localitatii, este liber de constructii, fiind incadrat conform Certificat de Urbanism nr. 46/29.07.2013 la categoria de folosinta - balta. In apropierea amplasamentului nu au fost identificate zone pentru pasunatul animalelor sau stane permanente.

Conform reglementarilor Planului Urbanistic General al comunei Ostroveni zona propusa inventitiei este “zona pentru unitati industriale si de depozitare”.

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie este de domeniul public al Comunei Ostroveni , fiind concesionat pe o perioada de 49 ani lui **S.C. BALTA TOPILE S.R.L.** , incepand cu data de 06.12.2005 . Terenul in suprafata totala de 197.652 mp conform « *Planului de amplasament si delimitare a imobilului – T141 , P.B. 1194* » este dobandit prin Contractul de Concesionare nr. 2936 din 06.12.2005 , pentru care exista Extrasul de Carte Funciara (CF64 – UAT Ostroveni).

Vecinatati:

- la N – pasune Primaria Ostroveni Ps1187
- la E – proprietate particulara 1192/2, avand numarul cadastral 30087
- la V – canal si drum exploatare De1170
- la S – pasune Primaria Ostroveni Ps1185

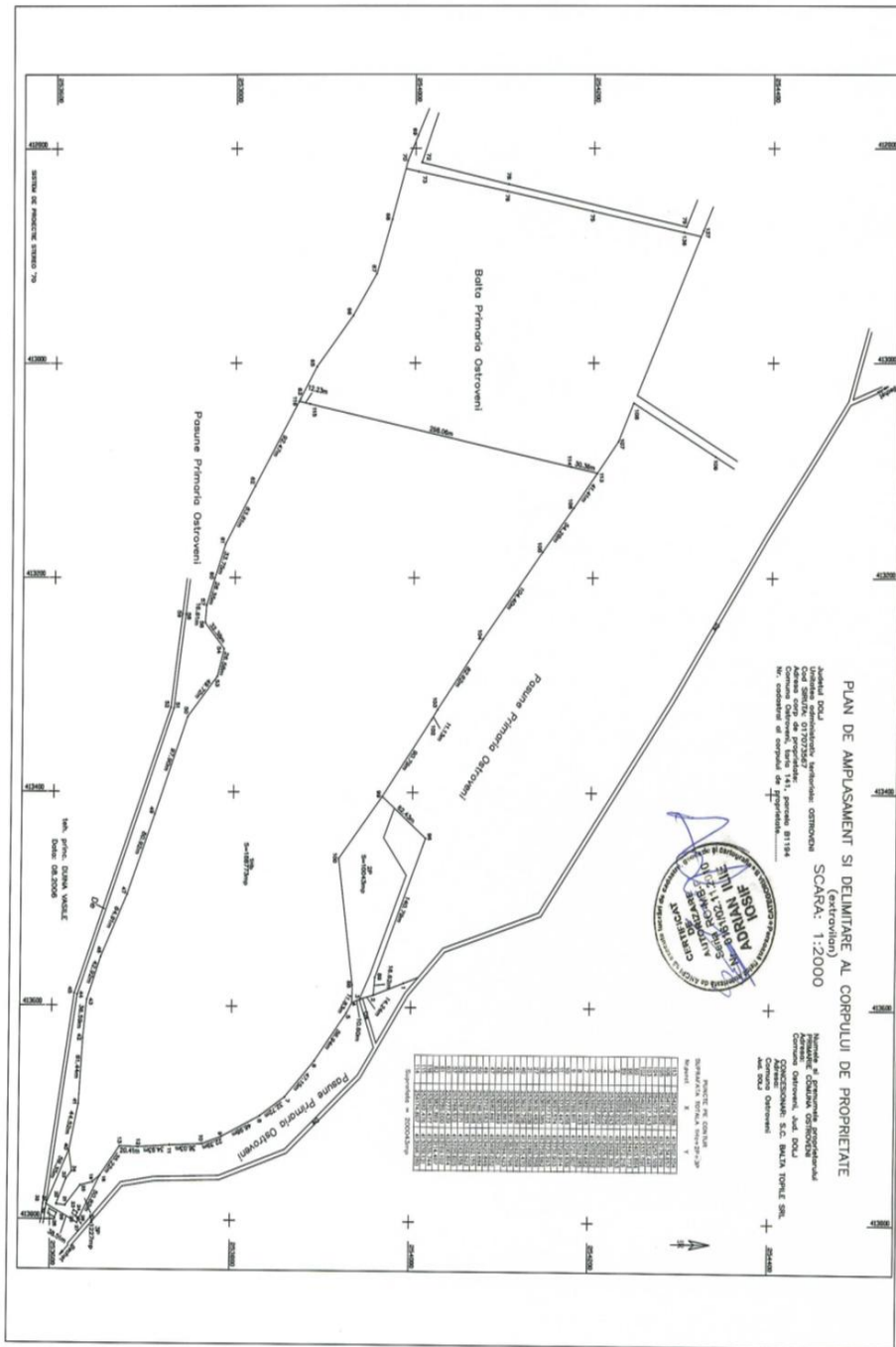
Delimitarea perimetrului in coordonate STEREO 1970

Studiu de evaluare adecvata „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj”

PUNCTE PE CONTUR
SUPRAFATA TOTALA 1Hc+2P+3P

Nr.punct	X	Y
113	254204.586	413102.204
106	254178.860	413134.657
105	254143.925	413176.219
104	254077.916	413257.109
103	254027.343	413322.441
102	254021.009	413331.591
99	253966.086	413403.884
96	254014.920	413442.773
89	253959.553	413572.216
2	253958.032	413588.763
3	253944.243	413592.316
4	253934.275	413595.922
5	253927.895	413605.882
6	253892.714	413650.652
7	253860.078	413684.682
8	253832.493	413702.285
9	253789.811	413721.907
10	253768.458	413728.636
11	253732.447	413729.914
12	253697.574	413731.903
13	253677.173	413731.293
18	253655.385	413758.962
27	253630.483	413803.258
31	253596.008	413786.098
40	253620.756	413735.470
41	253630.808	413692.099
42	253634.918	413630.796
43	253638.869	413594.423
46	253653.849	413554.201
47	253682.661	413496.032
49	253712.583	413420.849
50	253748.280	413329.684
53	253780.898	413292.155
54	253788.285	413266.622
56	253767.071	413242.156
57	253768.512	413225.605
60	253777.439	413200.814
61	253789.000	413169.102
62	253821.869	413114.407
116	253870.477	413035.744
115	253882.476	413038.131
114	254174.807	413096.280

Suprafata = 200043mp



1.3. Modificările fizice ce decurg din PP și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:

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.

Nu se evacueaza ape uzate in cursuri de ape sau subteran.

Lucrari propuse

Lucrarile de amenajare a Baltii Topile in vederea protejarii habitatelor vor consta in lucrari de pregatire si deschidere, dupa care vor urma lucrari de excavare.

1. Lucrari de deschidere – sunt reprezentate de totalitatea activitatilor care au ca scop realizarea accesului la exploatare, realizarea platformei de atac. Aceste lucrari constau in: trasarea perimetrului, defrisarea suprafetelor de arbusti si vegetatie.

Pentru deschidere, zona se va amenaja prin largire, pentru a asigura transportul utilajului – excavatorului, la frontul de lucru. Cu ajutorul buldozerului se vor delimita caile de acces, drumul si obiectivele Baltii Topile. Accesul in zonele de executie va fi asigurat de pe drumurile existente de exploatare, drumuri pe care se realizeaza si transportul materialului excavat.

2. Lucrari de pregatire – reprezinta complexul de lucrari ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru in vederea efectuarii excavatiilor si extractiei.

In principal se va proceda la: defrisarea vegetatiei lemnoase sporadice; inlaturarea copertei de sol de 0,1 m grosime, realizarea drumurilor de acces progresiv in perimetrul de executie a lucrarilor – pentru a accede la zonele amenajarii.

Se va mentine un avans de decopertare de cca. 5-8 m, fata de fronturile de lucru.

3. Lucrarile de decopertare se vor executa in avans fata de lucrarile de exploatare si vor include inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstrucției ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea amenajarilor.

Decopertarea consta in inlaturarea solului vegetal cu o grosime de 0,10 m, depozitarea acestuia in exteriorul zonei de exploatare, urmand a se utiliza la realizarea digului de contur. Coperta (solul vegetal) se inlatura prin impingere laterala cu buldozerul, depozitandu-se temporar de jur imprejurul perimetrului, iar la final se va utiliza in intregime la lucrari de realizare a digului iazului piscicol si consolidarii, dupa caz.

4. Lucrari de amenajare – se vor efectua cu utilaje speciale.

Amenajarea bazinala , ce presupune realizarea a 10 bazine de pamant, se va face de la laturile de nord si de sud ale Baltii Topile in fasii de maxim 10 m, perpendiculare pe laturile baltii. Exploatarea se va face respectand panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenul limitrof.

Forma simpla de amenajare permite extragerea eficienta si rationala prin metoda fasiilor transversale.

Exploatarea se va executa in doua modalitati prin linii de exploatare successive:

- de la suprafata decopertata si pana la nivelul hidrostatic prin sapare cu excavatorul;
- de la nivelul hidrostatic 24,30 mdMN pana la cota finala 23,80 mdMN prin sapare cu draglina.

Pentru protectia malurilor exploatarea se va face cu un taluz cu panta 1:1.5 si se va executa consolidarea de mal vegetativ prin inierbare.

Pentru prevenirea eventualelor accidente prin innec (oameni si animale), Balta Topile va fi imprejmuita.

Materialului excavat se va depozita pe malul baltii, fiind utilizat la taluzare si intarirea digului de protectie. Utilajele necesare sunt: buldozer, excavator si incarcator frontal.

Exploatarea perimetrului se va face cu respectarea urmatoarelor masuri:

- respectarea restrictiilor impuse prin Legea Apelor 107/1996 si O.U.G.3/2010;
- perimetrul se va borna inainte de inceperea lucrarilor de excavatie;
- se vor pastra pilieri de siguranta cei prevazuti in proiect, fata de proprietatile invecinate;
- fata de drumul de exploatare se va pastra o distanta stabilita prin proiect;

- exploatarea se va face conform profilelor transversale fara a cobora sub cota finala 23,80 mdMN;
- se va respecta panta taluzelor asa cum a fost proiectata;
- dupa terminarea lucrarilor de excavatie si amenajarea taluzelor interioare se va trece la popularea iazurilor piscicole.

5. Statii solare de pompare ape – se vor amenaja doua statii de pompare a apelor, care vor asigura primenirea apelor din bazinele baltii Topile, precum si protejarea acesteia in cazul unor afluiiri accidentale de apa peste nivelele normale admisibile ale zonei. Statiile de pompare se vor amplasa astfel : una langa stavilarul realizat in partea de est a baltii Topile, si una in coltul de nord-vest al baltii Topile, pentru a optimiza fluxurile de apa ce trebuiesc preluate in situatiile expuse mai sus.

Principalele caracteristici tehnice ale statiilor de pompare ce se vor amplasa sunt :

- 2 senzori de nivel redundanti pentru pornire/oprire automata;
- senzor de nivel pentru protectie la inundatie;
- dispozitiv de semnalizare si alarmare in cazul defectarii pompelor;
- panou electric pentru operatiunile de comanda si protectie ale pompei;
- protectie termica incorporata;
- motor submersibil asincron, cu functionare continua, sigilat in baie de raciere;
- nivel de protectie IP68;
- clasa de izolare F;
- rotor montat pe rulment cu bile capsulat, dimensionat pentru rezistenta la suprasarcina;
- debitul nominal al pompei : 25 m³/ora pentru o inaltime de pompare H=6 metri;

Elementele componente ale unei statii de pompare, ce se va monta pentru acest proiect, sunt:

- bazin de receptie;
- electropompa submersibila;

- sistem de ridicare electropompa;
- senzori de nivel;
- conducta de refulare;
- lant pentru extragere electropompa pentru operatii de intretinere;
- robinet de retinere;
- robinet de inchidere;
- conducta de alimentare;
- ghidaj vertical;
- conducta de aerisire;

Caracteristici tehnice panouri solar (2 buc) :

- Pmpp (W) : 240 ;
- Voc (V) : 36,9 ;
- Isc (A) : 8,67 ;
- Vmpp (V) : 29,6 ;
- Impp (A) : 8,11 ;
- Eficienta modului : 14,78% ;
- Dimensiuni : 1640 x 990 x 40mm;
- Temperatura de functionare : -40 grade C pana la +85 grade C .

Pe tot parcursul desfasurarii activitatii de exploatare se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii specifice exploatarilor la zi in cariere.

Modificările fizice în perioada de exploatare:

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

- Activitatea de Amenajare piscicola Balta Topile 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 utilaje 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 Localitatea Ostroveni nu sunt afectate de activitatea de Amenajare Piscicola Balta Topile.
- Actiunile pentru prevenirea deteriorarii factorilor de mediu, se vor desfasura pe toata perioada de activitate si la terminarea exploatarii.
- Societatea BALTA TOPILE S.R.L. va executa din fonduri proprii, lucrarile necesare pentru protejarea mediului inconjurator si va realiza, reconstructia ecologica a perimetrului.
- Activitatea realizata in zona are efecte benefice indirecte prin crearea de locuri de munca, cresterea contributiei la impozitele locale.

Modificări fizice în etapa lucrărilor de închidere a exploatării

La finalizarea exploatării, *SC BALTA TOPILE SRL* va nivela eventualele depozite de steril, în zona amplasamentului, aducându-l la un aspect cât mai apropiat de cel natural și va elibera amplasamentul de utilaje.

Pentru diminuarea sau prevenirea efectelor negative asupra peisajului se va avea in vedere:

- in perioada exploatarii nu se va depasi limita perimetrului de exploatare;
- unghiul de taluz al exploatarii nu va depasi valoare din proiect;
- vor fi respectate prescriptiile din metoda de activitate de reamenajare a terenurilor .

1.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile)

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a personalului care se va ocupa cu paza si intretinerea Amenajarii piscicole se va face cu apa imbuteliata din comert - pentru asigurarea necesitatilor fiziologice ale salariatilor va fi montat un WC ecologic.

Alimentarea cu apa tehnologica

In cadrul procesului tehnologic de excavare nu este necesar consumul de apa.

Alimentarea cu energie electrica

In perimetrul exploatat nu se consuma energie electrica.

Gunoii menajer

Gunoii menajer si alte resturi de materiale rezultate din intretinerea utilajelor vor fi depozitate in containere ecologice si preluate de catre firma de salubritate cu care societatea are contract.

Pentru activitatea *Proiectului „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj,,* se utilizează următoarele resurse neregenerabile:

- **combustibil** (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

Total volum excavatie : 1.233,00 mc din care: - 317,00 mc strat vegetal.

Adancimea finala a excavatiei este de 2,50 m din care face parte si solul vegetal, si are sectiunea in forma de litera V, cu o panta a fundului de bazin de circa 6%. Extractia se va efectua asigurandu-se si o protectie a nivelului hidrostatic prin pastrarea adancimii maxime de extractie.

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

Utilizarea resurselor regenerabile exploatate din cadrul ariei naturale protejate

Nu se utilizează resurse naturale regenerabile pentru implementarea proiectului „*Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj,,*”.

Utilizarea resurselor neregenerabile exploatate din cadrul ariei naturale protejate

Amplasamentul proiectului „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj,, conform coordonatelor Stereo 1970, se regaseste în perimetrul Sitului Natura 2000ROSCI0045 „Coridorul Jiului”si ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare .

- Ca si resurse neregenerabile sunt folosite 317,00 mc strat vegetal si **combustibil** (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

1.6. Emisii si deseuri generate de PP (in apa, aer, pe suprafata de unde sunt depozitate deseurile) si modalitatea de eliminare a acestora

Emisii si deseuri generate de proiect in apa

Ca apa potabila se utilizeaza apa plata sau minerala adusa in recipienti de plastic, pentru personalul de deservire.

Nu se foloseste apa in scopuri de igiena a personalului angajat, iar pentru necesitati fiziologice va fi folosit un WC ecologic.

Apa din precipitatii nu afecteaza platforma si nici calitatea materialelor extrase din amplasament.

Extracția și transportul stratului vegetal din perimetrul propus nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Sigurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a amenajării piscicole sunt cele existente în depozitele intermediare și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar *poluării accidentale* ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și/sau hidrocarburilor de la mijloacele de transport și/sau utilajele folosite în procesul tehnologic.

Prognoza impactului : Activitatea desfășurata în cadrul proiectului nu prezintă impact asupra mediului din punct de vedere al poluării apei.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații nedorite, SC BALTA TOPILE SRL va menține utilajele și autobasculantele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediază în cadrul unităților de service specializate.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, executantul lucrărilor are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

Dacă se constată poluarea apei, se va acționa pentru recuperarea poluanților în vederea limitării dispersiei acestuia și se va anunța imediat dispeceratul A.B.A. Jiu Craiova și Agenția pentru Protecția Mediului asupra evenimentului și măsurile luate.

Emisii și deseuri generate de proiect în aer

Localizarea geografică, în partea de sud a țării, împreună cu relieful de câmpie constituie unul din factorii importanți care trasează nota caracteristică a climatului acestui teritoriu. Particularitățile climatice și topoclimatice ale Jiului în acest sector se înscriu pe fondul climatului temperat de tranziție în care pendulează influențe de ariditate din partea de sud a teritoriului.

Procesul de amenajare piscicola este un proces „umed”, deci nu ridică probleme legate de emisii în atmosferă.

- Sursele și poluanții pentru aer

Sursele principale de emisii în atmosferă:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de producție;

Poluanții emiși în atmosferă sunt ne semnificativi, deoarece:

- mijloacele de transport și utilajele acționează în perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile

normelor de functionare, conform verificarilor periodice la care sunt supuse utilajele.

- emisiile de pulberi in suspensie si sedimentabile datorate activitatii de exploatare a agregatelor minerale (surse stationare nedirijate) vor fi ne semnificative, datorita activitatii reduse impuse de nivelul de productie relativ scazut si functionarea discontinua a utilajelor.

Verificarea încadrării emisiilor de noxe de la mijloacele de transport auto în limitele maxime admise se va face prin inspecții ITP.

Prognoza impactului : Activitatea desfășurata în cadrul proiectului nu prezintă impact asupra mediului din punct de vedere al poluării aerului.

Măsurile 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.

SC BALTA TOPILE SRL 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 masinilor 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 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, 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 basculante.

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.

Emisii si deseuri generate de proiect in sol

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin activitatea de amenajare piscicola nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse, astfel încât, nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Masuri de reducere a emisiilor in sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol SC BALTA TOPILE SRL va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul operatorilor economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul SC BALTA TOPILE SRL asupra oricărei defecțiuni apărute;

- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, SC BALTA TOPILE SRL are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare.

Deșeuri generate

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, SC BALTA TOPILE SRL are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri rezultate.

Din activitatea de Amenajare iaz piscicol, în perimetrul supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

✓ **deseurile tehnologice** provenite din activitatea de exploatare, reparare accidentală a utilajelor sau înlocuirea unor consumabile, deseurile din cauciuc, baterii uzate, uleiuri uzate se vor colecta selectiv în vederea valorificării prin unitati specializate în reciclarea acestora; Mentionam ca acestea pot aparea numai accidental, si cantitatile produse sunt foarte mici.

✓ **deșeuri menajere** provenite de la personalul care exploatează utilajele și autobasculantele;

Deseurile menajere rezultate din activitatea personalului de deservire se vor depozita în locuri special amenajate în containere dotate cu saci menajeri, preluate de personalul firmei și gestionate prin firme autorizate.

Din activitatea de amenajare piscicola nu rezulta deseuri care sa puna in pericol echilibrul factorilor de mediu.

Modalități de eliminare a deșeurilor / Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase – cod – 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic, amplasat pe o suprafață betonată și acoperită, și va fi predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- ✓ să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- ✓ să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- ✓ să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- ✓ să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- ✓ să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- ✓ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele mării teritoriale și în sistemele de canalizare;
- ✓ evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;

- ✓ valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
- ✓ amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- ✓ incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- ✓ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Acumulatori și baterii uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Acumulatorii și bateriile uzate rezultați ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi colectați pe o suprafață impermeabilizată (betonată), într-un spațiu acoperit și vor fi predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto, vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- ✓ OUG nr. 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;
- ✓ HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856 din 13 august 2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deserveste amplasamentul vor fi colectate într-un sac de polietilenă, într-un recipient acoperit și fără scurgere pe sol (europubelă), pus la dispoziția personalului de către

beneficiar, și eliminate printr-un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă și vor fi predate unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

1.7. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, etc.)

Terenul propus pentru implementarea proiectului „Amenajare piscicola **Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj**” este liber de constructii, fiind incadrat conform Certificat de Urbanism nr. 46/29.07.2013 la categoria de folosinta balta.

Terenul in suprafata totala de 197.652 mp conform « Planului de amplasament si delimitare a imobilului – T141 , P.B. 1194 » este concesionat pe o perioada de 49 ani lui **S.C. BALTA TOPILE S.R.L.** , incepand cu data de 06.12.2005, dobandit prin Contractul de Concesionare nr. 2936 din 06.12.2005, pentru care exista Extrasul de Carte Funciara (CF64 – UAT Ostroveni).

Suprafete de teren care vor fi ocupate permanent

In conformitate cu avizul de gospodarie a apei nr. 101/28.08.2014, perimetrul propus pentru exploatare in vederea amenajarii piscicole care face obiectul prezentului studiu va avea urmatoarele caracteristici:

- **suprafata amenajata este de 25 ha.**
- **suprafata totala de exploatare a baltii Topile este de S = 197.652,00 mp (Lmed = 150,85 m si lmed = 102,17 m) conform Documentatiei Cadastrale**

Drumuri de acces

Accesul in zonele de executie va fi asigurat de pe drumurile existente de exploatare, drumuri pe care se realizeaza si transportul materialului excavat.

Alte amenajări

Toate amenajările necesare pentru implementarea proiectului supus analizei sunt descrise în capitolul „1.3. Modificările fizice ce decurg din PP și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului”.

1.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului

Pentru implementarea proiectului „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj” nu sunt necesare servicii suplimentare.

1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și esalonarea perioadei de implementare a proiectului

Proiectul, „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Jud. Dolj” implică excavarea unui volum total excavatie de 1233,00mc din care 317,00mc strat vegetal.

1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului La finalizarea acestei investiții se are în vedere:

- amenajarea piscicola în scopul favorizării habitatelor și reproducției naturale a speciilor autohtone;
- crearea de noi locuri de muncă;
- integrarea unor terenuri neproductive în circuitul economic și cel natural specific zonei;
- prevenirea dezastrelor naturale.

1.11. Descrierea procesului tehnologic

Suprafața totală de exploatare a baltii Topile este de $S = 197.652,00$ mp ($L_{med} = 150,85$ m și $l_{med} = 102,17$ m) conform Documentației Cadastrale.

Taluzarea baltii Topile se va realiza în două trepte, având panta de 1/1,5, respectiv 1/1, conform planului de situație anexat.

Pentru deschidere, zona se va amenaja prin largire, pentru a asigura transportul utilajului – excavatorului, la frontul de lucru. Cu ajutorul buldozerului se vor delimita caile de acces, drumul și obiectivele Baltii Topile. Accesul în zonele de execuție va fi asigurat de pe drumurile existente de exploatare, drumuri

pe care se realizeaza si transportul materialului excavat.

In principal se va proceda la: defrisarea vegetatiei lemnoase sporadice; inlaturarea copertei de sol de 0,1 m grosime, realizarea drumurilor de acces progresiv in perimetrul de executie a lucrarilor – pentru a accede la zonele amenajarii.

Se va mentine un avans de decopertare de cca. 5-8 m, fata de fronturile de lucru. Decopertarea consta in inlaturarea solului vegetal cu o grosime de 0,10 m, depozitarea acestuia in exteriorul zonei de exploatare, urmand a se utiliza la realizarea digului de contur. Coperta (solul vegetal) se inlatura prin impingere laterala cu buldozerul, depozitandu-se temporar de jur imprejurul perimetrului, iar la final se va utiliza in intregime la lucrari de realizare a digului iazului piscicol si consolidarii, dupa caz.

Amenajarea bazinala , ce presupune realizarea a 10 bazine de pamant, se va face de la laturile de nord si de sud ale Baltii Topile in fasii de maxim 10 m, perpendiculare pe laturile baltii. Exploatarea se va face respectand panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenul limitrof.

Forma simpla de amenajare permite extragerea eficienta si rationala prin metoda fasiilor transversale.

Exploatarea se va executa in doua modalitati prin linii de exploatare successive:

- de la suprafata decopertata si pana la nivelul hidrostatic prin sapare cu excavatorul;
- de la nivelul hidrostatic 24,30 mdMN pana la cota finala 23,80 mdMN prin sapare cu draglina.

Pentru protectia malurilor exploatarea se va face cu un taluz cu panta 1:1.5 si se va executa consolidarea de mal vegetativ prin inierbare.

Pentru prevenirea eventualelor accidente prin innec (oameni si animale), Balta Topile este imprejmuita.

Materialului excavat se va depozita pe malul baltii, fiind utilizat la taluzare si intarirea digului de protectie. Utilajele necesare sunt: buldozer, excavator si incarcator frontal.

Vor fi amenajate doua statii de pompare a apelor, care vor asigura primenirea apelor din bazinele baltii Topile, precum si protejarea acesteia in cazul unor afluiiri accidentale de apa peste nivelele normale admisibile ale zonei. Statiile de pompare se vor amplasa astfel : una langa stavilarul realizat in partea de est a baltii Topile, si una in coltul de nord-vest al baltii Topile, pentru a optimiza fluxurile de apa ce trebuiesc preluate in situatiile expuse mai sus.

Măsuri pentru protecția mediului:

- *perimetrul de exploatat fiind situat în Situl de importanță comunitară ROSC10045-Coridorul Jiului si Aria Speciala Avifaunistica ROSPA0023-Confluenta Jiu Dunare vor fi luate toate măsurile pentru protejarea acestora conform prevederilor legislației de mediu în vigoare;*
- *se vor evita intervențiile de natură tehnică la utilajele de lucru în vederea reducerii riscului de poluare cu combustibili, lubrifianți, deșeuri rezultate de la schimbul de piese,etc;*
- *pentru reducerea impactului produs de proiect asupra speciilor de interes comunitar se impun măsuri speciale care vor fi respectate pe tot parcursul derulării investitiei:*
- *este interzisă perturbarea păsărilor în perioada de reproducere și de clocire, distrugerea cuiburilor și a ouălor;*
- *este interzisă defrișarea arborilor și arbuștilor din habitatele care necesită protecție, precum și a altor specii de arbori și arbuști care pot fi folosiți de unele specii de păsări pentru cuibărit;*
- *este interzis braconajul pentru speciile de păsări protejate;*
- *refacerea ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice și replantarea speciilor de plante care au fost distruse- zona va fi reabilitată din punct de vedere peisagistic, se va nivela zona, se va planta vegetație specifică și se vor aplica metode de revegetalizare;*
- *limitarea la minim a suprafeței utilizate pentru organizarea șantierului;*
- *utilajele nefolosite să nu rămână în zona de exploatare, iar cele cu care se exploatează să nu fie lăsate în perimetru în afara orelor de program;*

- *lucrările de reparații ale utilajelor de extracție și de transport să nu se realizeze în perimetrul de exploatare ci în unități specializate;*
- *evitarea și înlăturarea operativă a eventualelor scurgeri de produse petroliere din apă sau sol;*
- *antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;*
- *evitarea afectării de către infrastructura temporară creată în perioada de desfășurare a proiectului, a habitatelor naturale și semi-naturale din incinta SPA-ului și SCI-ului;*
- *restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier, în perimetrul studiat;*
- *se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară;*
- *constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase în scopul minimizării impactului asupra speciilor de păsări prezente în apropierea suprafeței analizate;*
- *nu va folosi arme de foc pe amplasament pentru izgonirea speciilor de pasari salbatice*
- *in perioada de realizare a activitatii beneficiarul va respecta legislatia privind conservarea speciilor și a habitatelor*

- *Prin desfășurarea activităților de amenajare piscicola, sa nu producă deteriorări ale lucrărilor hidrotehnice, construcțiilor civile sau industriale, ale malurilor râului sau ale terenurilor in proprietate publica sau privata din zona de exploatare a albiei cursului de apa.*
- *Sa 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.*
- *Sa intocmeasca cu Sistemul de Gospodărire a Apelor Dolj procesul verbal de predare-primire a perimetrului autorizat și sa borneze perimetrul înainte*

de inceperea exploataării. Sa păstreze documentația si autorizația la punctul de extracție.

- *Sa acționeze in concordanta cu planul de apărare împotriva inundațiilor al obiectivului si sa respecte prevederile si obligațiile ce-i revin din planul de apărare aprobat de SGA DOLJ.*
- *Sa folosească drumurile existente, avizate pe baza unor convenții incheiate cu deținătorii acestora.*
- *Sa mențină amplasamentul curat, fara depozitarea materialelor de orice fel.*
- *Sa plătească contribuția de gospodărire a apelor la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a nisipurilor si pietrișurilor*
- *Sa transmită la autoritatea bazinala de gospodărire a apelor, lunar cantitățile de agregate minerale extrase*
- *In conditiile in care modifica parametrii de capat ai folosintei, prin executarea altor lucrari decat cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator.*
- *Fiind in arie naturala protejata sa obtina acordurile/avizele necesare.*
- *Sa aduca la cunostinta A.B.A. Jiu Craiova, data inceperii lucrarilor cu 10 zile inainte de aceasta, iar la receptie va convoca si reprezentantul A.B.A. Jiu Craiova.*

1.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este in procedura de evaluare si care poate afecta aria naturala protejata de interes comunitar

Amplasamentu propus pentru proiectul „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Judetul Dolj,” se afla in perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare.

Activitățile principale identificate în zona studiata sunt legate de:

- Agrement de weekend
- Pescuit

- Vânătoare

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.

1.13. Alte informatii solicitate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului

Nu este cazul

B. II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP:

2.1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafata, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate si speciile care pot fi afectate prin implementarea PP

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrumentul al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitare, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele

Directivei Habitare și Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că

până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru rețeaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 17% din suprafața României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 a fost transmisă Comisiei Europene, care le va aproba până în 2010. Ulterior, autoritățile din România vor trebui să elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include măsurile speciale care trebuie îndeplinite pentru conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Datorită capitalului natural deosebit de valoros pe care îl deține România (două bioregiuni noi pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) și având în vedere faptul că țara noastră conservă o biodiversitate mult mai ridicată în raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul României la rețeaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit împarte care a fost desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor.

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.

Informații generale despre Situl de interes comunitar Coridorul Jiului codul sitului la nivel european ROSCI0045

Specii si habitate intalnite in situl ROSCI0045 Coridorul Jiului

Suprafata: 71.452 ha

Tipuri de habitate:

1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice; 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea; 3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de

Chenopodium rubri și Bidention; 6260* - Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri; 6440 - Pajiști aluviale din Cnidion dubii; 6510 - Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis); 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum; 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae); 91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris); 91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.; 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba.

Specii de mamifere:

1355 - Lutra lutra (Vidră, Lutră); 1335 - Spermophilus citellus (Popândău, Șuiță) ;

Specii de amfibieni și reptile:

1188 - Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie); 1220 - Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă).

Specii de pești:

2491 - Alosa pontica (Scrumbie de Dunăre); 1130 - Aspius aspius (Avat); 1149 - Cobitis taenia (Zvârlugă); 1124 - Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip); 2555 - Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu); 1157 - Gymnocephalus schraetzer (Răspăr); 1145 - Misgurnus fossilis (Țipar); 2522 - Pelecus cultratus (Sabiță); 1134 - Rhodeus sericeus amarus (Boare); 1146 - Sabanejewia aurata (Dunariță); 1160 - Zingel streber (Fusar); 1159 - Zingel zingel (Pietrar).

Specii de nevertebrate:

4013 - Carabus hungaricus (Carab); 1044 - Coenagrion mercuriale (Țărăncuță); 4045 - Coenagrion ornatum (Țărăncuță); 1042 - Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului).

N06 4 511, 512 Râuri, lacuri

N06 12 511, 512 Râuri, lacuri

N07 11 411, 412 Mlaștini, turbării

N12 14 211 - 213 Culturi (teren arabil)

N14 15 231 Pășuni

N15 2 242, 243 Alte terenuri arabile

N16 38 311 Păduri de foioase

N26 4 324 Habitate de păduri (păduri în tranziție).

Administrator/custode: Consiliul Județean Dolj

Web: www.cjdolj.ro

Contact: Craiova, str. Unirii, nr. 19, jud Dolj

Tel: 0251/408200, 0251/408252; Fax: 0251/408242, 0251/408243

E-mail: contact@cjdolj.ro; emilia.nicu@gmail.com

Persoană de contact: Emilia Nicu

Informatii generale despre aria speciala de protectie avifaunistica Confluenta Jiu - Dunăre ROSPA0023.

Suprafata: 19.800 ha.

Specii de pasări enumerate in anexa I Directivei Consiliului 79/409/CEE:

A229 Alcedo atthis A255 Anthus campestris A089 Aquila pomarina A029 Ardea purpurea A133 Burhinus oedicnemus A403 Buteo rufinus A224 Caprimulgus europaeus A196 Chlidonias hybridus A197 Chlidonias niger A031 Ciconia ciconia A030 Ciconia nigra A081 Circus aeruginosus A122 Crex crex A429 Dendrocopos syriacus A238 Dendrocopos medius A027 Egretta alba A026 Egretta garzetta A321 Ficedula albicollis A075 Haliaeetus albicilla A131 Himantopus himantopus A177 Larus minutus A246 Lullula arborea A073 Milvus migrans A132 Recurvirostra avosetta A193 Sterna hirundo A166 Tringa glareola A021 Botaurus stellaris A231 Coracias garrulus A022 Ixobrychus minutus A020 Pelecanus crispus A393 Phalacrocorax pygmeus A034 Platalea leucorodia A034 = cod specie.

Caractere generale ale sitului

N06 17 511, 512 Râuri, lacuri

N12 22 211 - 213 Culturi (teren arabil)

N14 11 231 Pășuni

N15 4 242, 243 Alte terenuri arabile

N16 40 311 Păduri de foioase

N26 6 324 Habitate de păduri (păduri în tranziție)

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate Intensitate % Infl.

100 Cultivare C 50 0 120 Fertilizarea C 50 0

170 Cresterea animalelor C 20 0 230 Vanatoare C 25 -

511 Linii electrice C 10 + 701 Poluarea apei B 40 -

900 Eroziunea C 10 0 941 Inundatii C 40 +300 Extragere de nisip si pietris C 2 -
Alte caracteristici ale sitului:

Lunca Jiului se prezintă ca un teritoriu bogat în ce privește habitatele, aici întâlnindu- se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede - bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund iar delimitarea lor devine uneori dificilă. Se remarcă prezența speciilor de păsări de apă, care au găsit aici condiții de viață și reproducere.

Călitate și importanță:

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a). numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 34
- b). numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 77
- c). numar de specii periclitate la nivel global: 5

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Crex crex

Haliaetus albicilla

Ciconia ciconia

Burhinus oedicnemus

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Tringa glareola

Pelecanus crispus

Platalea leucorodia

Plegadis falcinellus

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Phalacrocorax pygmaeus*.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate:

Extinderea suprafețelor modificate antropic, poluarea cursurilor de apă au influente negative asupra speciilor de păsări din zonă. Tip de proprietate:

Conglomerat de proprietăți private și proprietăți de stat.

Teritoriile de cuibărit ale acestor specii sunt reprezentate de terenurile agricole cu vegetație erbacee, zăvoaiele și mărcinișurile localizate pe pantele

abrupte ale malurilor mai înalte. Ariile de hrănire sunt localizate în proximitatea cuiburilor. Hrana este mixtă (natura animală și vegetală).

Biotopul malurilor abrupte, de importanță redusă ca suprafață, reprezintă locul de cuibărire pentru foarte puține specii de păsări. Hrana acestor specii este de proveniență mixtă, fiind preluată de la distanțe mai mici sau mai mari față de zona de cuibărit.

Administrator/custode: Consiliul Județean Dolj

Web: www.cjdolj.ro

Contact: Craiova, str. Unirii, nr. 19, jud Dolj

Tel: 0251/408200, 0251/408252; Fax: 0251/408242, 0251/408243

E-mail: contact@cjdolj.ro; emilia.nicu@gmail.com

Persoană de contact: Emilia Nicu

2.2 Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a proiectului, mentionate in formularul standard al ariei natural protejate de interes comunitar

- La desemnarea siturilor speciile au fost considerate in baza unor prezente probabile. O evaluare a densitatii speciilor protejate la nivelul siturilor a fost realizata in baza unor estimari si aproximari, fara insa a exista un termen de referinta national (baza de date), locala sau regional.
- La ora actuala nu se cunosc date certe asupra atributelor legate de elementele ce au stat la baza desemnarii siturilor.
- In zona studiata, nu au fost identificate populatii semnificative ale speciilor ce au stat la baza desemnarii siturilor **ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunăre.**
- Date asupra ecologiei speciilor protejate sunt prezentate sintetic mai jos pentru speciile cu prezenta potentiala in perimetrul tinta:
 - **Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)**

Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este

relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal tegumentul este foarte veruculos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă.

Masculul are doi saci vocali interni, care nu se deschid în gură; când sunt umflați, gușa devine globulară și mai mare decât capul. Calozitățile nuptiale sunt prezente la mascul pe partea internă a antebrățului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.

Dorsal este colorat cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Procentul indivizilor cu verde este sub 10% din populație. Caracteristic pentru această specie este abdomenul viu colorat. Desenul ventral, marmorat, prezintă pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Culoarea neagră este predominantă. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică. Vârfurile degetelor negre.

Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau tempor, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0-400. În lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri, în zonele cu vegetație, deși cel mai frecvent ocupă bălțile temporare inundate.

Mentionam ca in perioada realizării prezentului studiu au fost intalniti mai multi indivizi ai acetei specii.

Ținând cont de aspectele menționate se poate estima că activitatea de amenajare piscicola nu va avea impact semnificativ asupra ***populațiilor speciei, existând condiții pentru a asigura conservarea speciei pe termen lung in aval si in amonte de perimetrul propus pentru investitie.***

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

Nu se regasesc specii de pesti enumerate in anexa II la Directiva consiliului 92/43/CEE in amplasamentul propus pentru investitie.

In perioada de monitorizare a zonei au fost intalnite urmatoarele specii de pesti:

crap, lin, stiuca, caras.

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

Nu au fost intalnite in zona amplasamentului propus investitiei de amenajare piscicola specii de nevertabrate de interes comunitar.

Pe amplasamentul investiției NU se regasesc habitate de interes comunitar prezente în formularul standard pentru situl Natura 2000 ROSCI 0045 Coridorul Jiului.

Prezentarea sitului Natura 2000 Confluența Jiu – Dunăre ROSPA0023

Lunca Jiului se prezintă ca un teritoriu bogat în ce privește habitatele, aici întâlnindu-se păduri de luncă și zăvoaie, livezi, pajiști, teren agricol, zone umede - bălți și canale și numeroase habitate antropogene, toate concentrate pe această suprafață, astfel că se întrepătrund iar delimitarea lor devine uneori dificilă. Se remarcă prezența speciilor de păsări de apă, care au găsit aici condiții de viață și reproducere.

Specii de pasari enumerate in anexa I a directivei Consiliului 2009/147/EC

Ciconia Ciconia – Barza alba

Barză albă (*Ciconia ciconia*)

Barza albă este o specie paleartică, răspândită cu precădere în Europa (în afară de insulele britanice, țările scandinave, Europa de vest și Italia), Africa de nord și Asia Mică. Populația europeană a suferit un declin pronunțat în cursul secolului XX, în majoritatea țărilor continentului, dar s-a extins în țările Baltice și în Rusia europeană. În Bazinul Carpatic cuibărește în general în zona de câmpie și în zona de deal până la poalele munților. În această regiune altitudinea cea mai mare unde cuibărește este reprezentată de zona Bilbor (aproximativ 800 m altitudine). Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate se regăsesc în partea de vest a

țării (județele Satu - Mare, Timiș, etc.) și în sud-estul Transilvaniei (județele Sibiu, Brașov și Harghita). Prezența speciei este exclusivă în localități.

În ultimile decenii, la nivel național, odată cu asanarea unor întinse zone umede de câmpie, s-a constatat o preferință a berzelor albe față de ținuturile pericarpatice, relative umede.

Populația mondială se estimează la aproximativ 185.000 de perechi, iar populația europeană la circa 180.000 de perechi.

În România, conform ultimului recensământ, există aproximativ 5500 perechi. Specia a dispărut sau populațiile s-au diminuat în multe țări din vestul Europei în ultimii 100 de ani. În unele țări (de exemplu Spania) populațiile speciei sunt în creștere. În România, mai ales datorită desecării excesive a zonelor umede în multe părți ale țării, populația a suferit o diminuare accentuată. În ultimii 15 ani se consideră că populația la nivel național este stabilă, existând unele fluctuații la nivel local. Specia cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, claie de fân, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să -și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze, și anume: fânețe, pășuni și zone umede situate în apropierea locurilor de cuibărit (aproximativ 800-3.000 m în jurul cuibului).

Specia cuibărește aproape în exclusivitate în apropierea omului, pe șură, case, coșuri, claie, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii au început să -și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune. Această schimbare comportamentală s-a putut observa prima dată în anul 1958 în Germania, Cehia și Slovacia, iar în Ungaria în 1963. În România acest proces a început în anul 1971, iar în prezent 70% din cuiburile de berze albe sunt construite pe stâlpi. În Europa Centrală și de Est există în prezent aproximativ 34.000-40.000 de cuiburi situate pe stâlpi electrici de joasă tensiune. În zonele cu hrană abundantă poate forma colonii în localități (de exemplu 29 de perechi în Cristian, județul Sibiu și 28 cuiburi în Sânsimion, județul Harghita). Berzele se întorc la locurile lor de cuibărit pe la sfârșitul lunii martie - începutul lunii aprilie. De obicei masculul sosește primul. Acesta își alege partenera pentru un an. Aceeași pereche poate cuibări împreună mai mult decât un sezon, partenerii fiind atrași probabil mai mult de

același cuib, decât unul de celălalt. Femela depune 2-7 (în general 3-4) ouă albe. Masculul și femela clocesc alternativ, iar schimbul părinților la cuib este precedat întotdeauna de o ceremonie însoțită de clămpănit. În România, puii ies din ouă la începutul verii, în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Eclozarea ouălor nu are loc în același timp ci se petrece în treptat, în general la intervale de două zile. Numărul mediu al puilor este de trei. În unii ani, acesta poate să ajungă în mod excepțional și la șase pui/cuib. Puii părăsesc cuibul la mijlocul sau sfârșitul lunii iulie. De la începutul lunii august berzele albe se adună în stoluri mari și se pregătesc de migrație. În această perioadă indivizii înnoptează în copaci sau pe stâlpi de medie și înaltă tensiune, astfel foarte multe exemplare cad victimă electrocutării. Păsările pleacă la sfârșitul lunii august sau începutul lunii septembrie și migrează în stoluri mari care pot aduna mii de exemplare (aproximativ 40.000 berze în migrație pe Grindul Chituc în anul 1996).

Barza albă folosește curenții ascendenți pentru a se înălța, iar apoi zboară planat, economisind energie. Ocolește Marea Mediteraneană prin două direcții: populațiile din estul Europei prin Bosfor, iar cele din vestul Europei prin Gibraltar. Populația din România utilizează drumul estic de migrație și ajunge în Africa de Sud în luna decembrie.

Barza albă se hrănește exclusiv cu animale. Hrana este foarte variată și cuprinde insecte (lăcuste, greieri), larve, râme, amfibieni, mamifere mici, șerpi și șopârle, etc. Berzele se hrănesc singure sau în grupuri, pe terenuri umede și în zonele a rabile aflate pe o rază de 800-3000 metri de la locul cuibului. Necesarul zilnic de hrană al unei berze adulte se ridică la 500 g (un echivalent, spre exemplu, a 16 șoareci de câmp).

În perioada de maximă creștere a puilor aceștia au nevoie de o cantitate și mai mare de hrană (aproximativ 1.200 g). Acest lucru înseamnă că o pereche de berze cu patru pui adună într-o singură zi circa 5,8 kg de hrană. Pentru a putea asigura această cantitate de hrană, habitatul de hrănire al unei perechi trebuie să aibă o suprafață cuprinsă între 100 și 800 de hectare.

Un impact major asupra populației de barză albă îl constituie **reducerea și dispariția habitatelor de hrănire**. Supraviețuirea berzelor depinde în mare măsură de existența unor zone propice hrănirii, în mod special a zonele umede, fânețelor și pășunilor.

In perioada de monitorizare a amplasamentului au fost intalnite 5 exemplare din aceasta specie.

Egretta alba - Egreta mare

Statut: Specie periclitată

Răspândirea în România: În Delta Dunării, insular în interiorul țării. Este oaspete de vară, în lunile martie-octombrie. Cuibărește în comunități mici de cuiburi, uneori alăturate coloniilor mixte de stârci. În timpul verii clocesc, pe teritoriul României, 900-1000 de perechi; iar iarna pot fi întâlniți 250-1000 de indivizi. Tendința actuală a speciei este de creștere.

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

Concurenți: intră în concurență cu alte specii de stârci.

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

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

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

Mentionam ca in perioada realizarii prezentului studiu, amonte de amplasamentul supus analizei a fost intalnit un exemplar al aceste specii (obsevatii cu binoclu).

Totodata in urma monitorizarii amplasamentului propus investitiei, precum si in urma discutiilor purtate cu beneficiarul proiectului, s-a constatat ca zona este umeda bogata in stufaris, zona ce poate oferi conditii de cuibarit pentru anumite specii de pasari.

Deoarece in perioada de monitorizare a perimetrului in zona activitatile de agreement, pescuit dar si exploatare agrigola era in plina desfasurare nu au

fost intalnite pe amplasament decat speciile de pasari mentionate anterior.

2.3. Descriere functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate si a relatiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar invecinate si distributia acestora.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nivelul apelor din raul Jiu, variază în funcție de cantitatea de precipitații din sectorul superior și mijlociu al râului.

Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

În scopul evaluării impactului potențial al proiectului propus asupra elementelor ce au stat la baza desemnării siturilor ROSCI0045 și ROSPA 0023, a fost întocmit un tabel de relevanță prezentat mai jos, valoarea notelor de relevanță fiind explicitată în cadrul formularului Natura 2000:

COD	NUME	Nota de relevanță
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	0
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0
6260*	Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri	0
6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	0
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	0

9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și	0
	ponto-sarmatice	
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	0
9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp	0
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	0
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	0
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	0
1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0
A229	<i>Alcedo atthis</i>	0
A029	<i>Ardea purpurea</i>	0
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	0
A403	<i>Buteo rufinus</i>	0
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	0
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	0
A197	<i>Chlidonias niger</i>	0
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	1

A030	<i>Ciconia nigra</i>	0
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0
A122	<i>Crex crex</i>	0
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	0
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	0
A027	<i>Egretta alba</i>	1
A026	<i>Egretta garzetta</i>	0
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	0
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	0
A177	<i>Larus minutus</i>	0
A246	<i>Lullula arborea</i>	0
A073	<i>Milvus migrans</i>	0
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0
A193	<i>Sterna hirundo</i>	0
A166	<i>Tringa glareola</i>	0
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	0
A231	<i>Coracias garrulus</i>	0
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	0

A020	<i>Pelecanus crispus</i>	0
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	0
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	0
A255	<i>Anthus campestris</i>	0
A089	<i>Aquila pomarina</i>	0
1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră, Lutră)	0
1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău, Șuiță)	0
1220	<i>Emys orbicularis</i> (Broască țestoasă de apă)	0
1188	<i>Bombina bombina</i> (Buhai de baltă cu burta roșie)	1
2491	<i>Alosa pontica</i> (Scrumbie de Dunăre)	0
2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	0
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	0
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Țipar)	0
1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (Dunariță)	0
1130	<i>Aspius aspius</i> (Avat)	0
1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	0
1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcușor de nisip)	0
2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabiță)	0
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boare)	0

1160	Zingel streber (Fusar)	0
1159	Zingel zingel (Pietrar)	0
4056	Anisus vorticulus (Melcul cu cârlig)	0
4013	Carabus hungaricus (Carab)	0
1516	Aldrovanda vesiculosa (Otrăţel)	0
2285	Colchicum arenarium (Brânduşă)	0
1428	Marsilea quadrifolia (Trifoiuş de baltă)	0
1044	Coenagrion mercuriale (Țărăncuță)	0
4045	Coenagrion ornatum (Țărăncuță)	0
1042	Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului)	0

Pentru fiecare specie in scopul identificării impactului potential al proiectului propus a fost alocata nota de relevanta. Notele de relevanta au fost stabilite dupa cum urmeaza:

- 0 - proiectul nu genereaza niciun impact asupra specie respective;
- 1 - proiectul gennereaza un impact scazut, manifest cu precadere prin efecte indirect;
- 2 - proiectul genereaza un impact limitat asupra specie respective, fiind afectate unele habitate potentiale ale specie tinta;
- 3 - proiectul genereaza un impact direct si indirect asupra specie respective, insa acesta este reversibil chiar si in lipsa unor masuri de reconstructive ecologica;
- 4 - proiectul genereaza un impact asupra specie respective, insa sunt prevazute masuri de diminuare a impactului si reconstructive ecologica a unor habitate adiacente cu rol compensator;

- 5 - proiectul genereaza un impact considerabil si ireversibil asupra specie respective, conducand la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect si zonele adiacente.

Impactul nul evaluat rezulta din lipsa habitatelor potentiale ale speciilor de pe amplasament, situarea la distante mai mari (de regula peste 1000m) de astfel de habitate (zone de hranire/cuibarire). Cu toate acestea este admisa prezenta potential a unor astfel de elemente in zonele limitrofe, existand astfel un impact indirect asupra acestora, lipsit insa de semnificatie datorita ritmului scazut de exploatare, limitarii exploatarii la distante mari fata de eventualele habitate de interes conservative, a starii habitatelor adiacente (pasuni, terenuri intelenite, etc).

La nivelul sitului au fost descrise 14 tipuri de habitate natura 2000, conform manualelor de interpretare uzuale, alaturi de tipurile majore de biomiuri conform codificarii CORINE.

Nr crt	Cod	Habitat	Prezenta potentiala	Justificare
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
2	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	NU	Lipsesc speciile si caracteristicile ce definesc acest habitat
3	3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
4	6260*	Pajiști panonice și vest- pontice pe nisipuri	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
5	6440	Pajiști aluviale din Cnidion dubii	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat

6	6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
7	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
8	91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
9	1530*	Pajiști si mlaștini sărăturate panonice si ponto-sarmatice	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
10	91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
11	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
12	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun;	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat
13	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		
14	92A0	Zăvoaie cu Salix alba si Populus alba	NU	Proiectul nu afecteaza un asemenea habitat

2.4 Statutul de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar

Habitatele prezente in siturile Natura 2000 ROSCI0045 si ROSPA0023 sunt încadrate in formularul standard Natura 2000 la stadiul de conservare B - conservare buna.

Din datele preliminarii privind prezenta speciilor de interes comunitar

enumerare în siturile Natura 2000 prezente în zona supusa investiției, rezulta următoarele:

- Mamifere - nu au fost intalnite specii de interes comunitar în perimetrul investiției.
- Amfibieni și reptile – au fost intalnite mai multe exemplare ale speciei *Bombina bombina* - buhai cu burta roșie, celelalte specii preferand alte zone din situl de importanta comunitara.
- Pești – Nu au fost intalnite speciile de pesti din Formularul Standard.
- Nevertebrate – nu sunt prezente specii de interes comunitar în perimetrul investiției.
- Pasari – in zona amplasamentului au fost intalnite exemplare ale speciei *Ciconia ciconia* si *Egretta alba*.

Luand in considerare gradul de conservare al structurilor si functiile tipului de habitat precum si posibilitatile de refacere se poate considera ca in zona studiata situl are structura mediu/partial degradata, dar cu perspective bune si restaurare usoara sau posibila cu efort mediu.

2.5 Date privind structura si dinamica populatiilor de specii afectate

Impactul admis a fost apreciat a se reflecta asupra elementelor protejate din sit, la un nivel scazut, limitat, datorandu-se lipsei elementelor (specii si habitate) protejate de pe amplasamentul tinta unde urmeaza a fi implementat proiectul si a habitatelor cu relevanta deosebita pentru speciile tinta. Cu toate acestea este admisa prezenta potentiala a unor astfel de elemente in zonele limitrofe, existand astfel un impact indirect, limitat (datorita distantei mari) asupra acestora.

In lipsa oricaror date certe asupra atributelor asociate speciilor protejate de la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica ramane hazardata. Tinand cont de densitatile mici ale populatiilor tinta raportate la suprafata sitului, la lipsa habitatelor relevante pentru aceste specii din zona amprentei proiectului, dar si in lipsa unui impact potential indirect, suntem in masura a

aprecia ca proiectul propus nu este în masura a influența dinamica populațiilor ce au stat la baza desemnării siturilor, la nivel local sau regional.

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

La nivelul sitului nu a fost descris până în prezent setul de relații structurale și funcționale ce participă la menținerea integrității sitului.

La ora actuală structura sitului apare puternic afectată de activitățile antropice curente, parte dintre acestea fiind descrise și în lista vulnerabilității din cadrul Formularului standard de desemnare.

În structura sitului, conform clasificării CORINE, apar următoarele clase de habitate, prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

ROSPA0023 - Confluenta Jiu Dunare

Nr crt	Denumire	COD	%
1	Rauri, lacuri	511, 512	17
2	Culturi teren arabil	211-213	22
3	Pasuni	231	11
4	Alte terenuri arabile	242, 243	4
5	Paduri de foioase	311	40
6	Habitat de paduri (paduri de tranziție)	324	6

ROSCI0045 – Coridorul Jiului

Nr crt	Denumire	COD	%
1	Rauri, lacuri	511, 512	4
2	Rauri, lacuri	511, 512	12
2	Mlastini, turbarii	411,412	11
4	Culturi teren arabil	211-213	14
5	Pasuni	231	15
6	Alte terenuri arabile	242, 243	2

7	Paduri de foioase	311	38
9	Habitat de paduri (paduri de tranzitie)	324	4

O trecere în revistă a acestei structuri, reflectă caracterul predominant forestier al siturilor. Habitatele nemorale (de păduri) apar într-un procent de peste 40% (inclusiv pădurile de tranziție).

Dintre factorii naturali ce participă la structurarea funcțională a sitului, în opinia noastră cel mai important rămâne factorul de mediu 'apă'. Acest factor de mediu reprezintă și elementul de legătură și maximă relevanță pentru multe din speciile ce au stat la baza desemnării acestui sit și care în mare parte sunt strict legate de zonele umede.

Astfel, se poate considera apa ca reprezentând elementul structural de interrelaționare de la nivelul ansamblurilor biomurilor din cadrul siturilor. Urmărind dinamica factorului de mediu apă și mai cu seamă efectele induse și asociate regimurilor funcționale de la nivelul fiecărui biom, se poate evalua nivelul de impact absorbit la nivelul fiecărei categorii de habitat.

Habitatelor de maximă relevanță pentru aceste situri rămân cele de zone umede, ce nu participă însă la structurarea (din punct de vedere a clasificării CORINE) a acestor situri.

2.7 Obiectivele de conservare a ariei natural 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 proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acesteia și integritatea rețelei Natura 2000.

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

în responsabilitatea custodelui/administratorului ariei protejate iar aprobarea acestuia se realizează de către autoritatea centrala de protecție a mediului – Ministerul Mediului.

In cazul celor doua situri analizate anterior responsabilitatea intocmirii Planurilor de management este a Consiliului Judetean Dolj, in calitate de custode.

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 de conservare ar trebui făcute ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Planurile de management pentru Siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, sunt in curs de elaborare, dar au fost impuse de catre custode o serie de activitati interzise si permise in situri:

Activități interzise în perimetrul Ariilor:

a) Sunt interzise activitățile din perimetrele ariilor care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care au fost desemnate ariile respective, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor. Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariilor naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor;

b) Construcțiile, dotările și alte amenajări existente în perimetrul ariilor naturale protejate legal constituite, realizate din investiții publice pe terenuri ce aparțin domeniului public, vor fi destinate, cu prioritate, activităților administrative și

științifice ale celor care le asigură managementul, precum și altor activități în legătură cu buna administrare;

c) In vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, 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 sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor de conservare și protecție;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

d) In cazul speciilor de păsări migratoare a căror vânatoare este permisă prin legislație și prevăzute în anexa nr. 5 C a OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, este interzisă vânarea acestora în perioada lor de reproducere sau pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

e) Metode și mijloace de captură și ucidere și modalități de deplasare interzise în vederea capturării sau uciderii:

Activități permise în perimetrul Ariilor:

a) Științifice și educative;

b) Activități de ecoturism;

c) Utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) Localiza: ca și stingerea operativă a incendiilor;

e) Intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației Ariilor, în baza hotărârii consiliului științific;

f) Intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației Ariilor, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

g) Acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariilor, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației Ariilor, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

h) Activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației Ariilor, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

i) Activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare și cu acordul administrației ariei naturale protejate;

j) Activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor, precum și alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

k) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

l) Aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor;

m) Activități de vânatoare cu avizarea cotelor de recoltă și a acțiunilor de vânatoare de către administratorul Arililor. Avizarea cotelor de recoltă de către administratorul Ariilor se face în baza hotărârii consiliului științific;

n) **Activități de pescuit sportiv.**

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

În urma studiilor din teren a putut fi observat impactul produs de activitățile antropice curente din cadrul perimetrului propus spre a fi inclus în rețeaua Natura 2000, mai cu seamă cele asociate practicilor agricole curente, la care se adaugă activitățile de exploatare a unor resurse naturale și nu în ultimul rând turism și pescuit.

Afectate de practici necontrolate (în special pășunat, dar și pescuit agresiv, braconaj, etc.) sunt și pajiștile unde pe suprafețe extinse se observă o distorsiune a faciesurilor în direcția modificării abundenței/dominanței speciilor de graminee în detrimentul altor specii (în special dicotiledonate), indicii de biodiversitate fiind astfel alterați profund. La acestea se adaugă o ruderalizare avansată a unor suprafețe extinse. Cu toate acestea, considerăm că impactul asupra acestor pajiști este unul moderat ce poate fi contracarat prin asumarea unor măsuri directe de management conservative, centrate pe practici pastorale echilibrate.

Se observă elemente ale unui impact punctual datorat tăierilor necontrolate și unor incendieri ale miriștilor, precum și menținerea unor zone deschise (supuse eroziunii) pentru facilitarea accesului (drumuri de pământ) în vederea exploatării agricole sau chiar a resurselor minerale (gropi de prelevare a nisipului și balastrului). Pentru habitatele eremiale previzionăm o continuare a degradării ce va conduce la pierderea funcțiilor ecologice și a patrimoniului natural asociat, în lipsa aplicării unui management conservativ direct. Implementarea unui set de măsuri responsabile de refacere a mediului va conduce la o redobândire a indicilor de biodiversitate în aproximativ o decadă. Adoptarea unei strategii non-intervenționiste (păstrarea succesiunii naturale de vegetație) va presupune o perioadă mult mai extinsă, de peste 60 de ani, existând în acest sens și riscul

extinderii semnificative a tufărișurilor și astfel pierderea unei mari părți a patrimoniului natural asociat acestor formațiuni.

ROSPA0023

Nr crt	Denumire	COD	%
1	Rauri, lacuri	511, 512	17
2	Culturi teren arabil	211-213	22
3	Pasuni	231	11
4	Alte terenuri arabile	242, 243	4
5	Paduri de foioase	311	40
6	Habitatate de paduri (paduri de tranzitie)	324	6

Astfel, nivelul de impact raportat la suprafața sitului este:

- impact semnificativ = 37%
- impact moderat = 63%
- impact redus = - %.

- **ROSCI0045**

Nr crt	Denumire	COD	%
1	Rauri, lacuri	511, 512	4
2	Rauri, lacuri	511, 512	12
3	Mlastini, turbarii	411,412	11
4	Culturi teren arabil	211-213	14
5	Pasuni	231	15
6	Alte terenuri arabile	242, 243	2
7	Paduri de foioase	311	38
8	Habitatate de paduri (paduri de tranzitie)	324	4

Astfel, nivelul de impact raportat la suprafața sitului este:

- impact semnificativ = 31 %
- impact moderat = 58%
- impact redus = 11%.

In urma studiilor din teren a putut fi observat impactul produs de activitățile

antropice curente din cadrul perimetrului propus spre a fi inclus în rețeaua Natura 2000, mai cu seamă activitățile de turism, pescuit și vanatoare.

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropic propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărimea impactului antropic din etapa pre-proiect (înainte de implementarea proiectului) sau așa numită analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

Conform Formularului Standard de desemnare a siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, în cadrul secțiunii - Activități și consecințe în interiorul sitului sunt menționate activități de cultivare, fertilizarea, pasunatul, creșterea animalelor, rețele de comunicare, poluarea apei, inundatii, braconaj, otrăvire, capcane, extragere de nisip și pietris, zone urbanizate, habitare umană, stocuri de material, conducte, linii electrice, linii de cale ferată, drumuri, drumuri auto, managementul forestier general, plantare de pădure, pescuit sportiv, vanatoare, rețele de comunicare.

În urma implementării proiectului propus, se estimează că nu va fi indusă o nouă categorie de impact, fără ca proiectul să fie în măsură de a elimina semnificativ din presiunile asociate altor categorii de impact.

O creștere a controlului și supravegherii zonei datorită prezenței activităților va conduce la o diminuare sensibilă a unor categorii de impact prin desemnarea unui perimetru de protecție industrială.

Se poate astfel conchide că, în ciuda agresivității aparente a unui astfel de proiect ce se situează pe poziții antagonice față de obiectivele generale de conservare a factorilor de mediu, din prisma analizei categoriilor de impact identificate la nivelul sitului ROSCI0045, acesta va contribui (în mod însă limitat) la diminuarea unor presiuni ale unor categorii de impact manifestate local.

- ✓ ROSCI0045 – Coridorul Jiului și ROSPA0023 – Confluenta Jiu – Dunare, nu vor suferi modificări în ceea ce privește starea actuală de conservare a ariilor naturale protejate.

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

Nu este cazul

III. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului „Amenajare piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, jud Dolj”, susceptibile să afecteze siturile Natura 2000 - *ROSCI0045 – Coridorul Jiului si ROSPA0023 – Confluenta Jiu – Dunare*, se va folosi pentru analiză o scală care să ierarhizeze sensul (pozitiv sau negativ) în care implementarea acestui proiect va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale acestor situri.

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.

Această amenajare piscicola nu afectează suprafețe ocupate de vegetație având consecințe pozitive asupra menținerii unui volum de apă.

Efectele negative ale amenajării piscicole se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului agregatelor minerale.

3.1. Evaluarea impactului proiectului propus asupra ROSCI0045 – Coridorul Jiului si ROSPA0023 – Confluenta Jiu - Dunare

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, s-a ținut cont de valorile maxime ale parametrilor proiectați (dimensiuni maxime ale excavațiilor, suprafețe maxime de reconstruit din punct de vedere ecologic etc.).

a. Impact direct - impactul direct este datorat activităților de:

- Organizare de șantier, construcția amenajării piscicole;
- Efectuarea de lucrări în zona fronturilor de lucru;
- Asumarea acțiunilor de reconstrucție ecologică.

Organizarea de șantier

Va presupune asigurarea accesului prin consolidarea sumară a căilor existente (drumuri vecinale desfășurate în zona de pășune), în scopul facilitării accesului în zona fronturilor de lucru

Efectuarea de lucrari in zona fronturilor de lucru

(Menionez ca acestea au fost descrise detaliat la capitolul 1.3 al studiului)

Lucrari propuse

Lucrarile de amenajare a Baltii Topile in vederea protejarii habitatelor vor consta in lucrari de pregatire si deschidere, dupa care vor urma lucrari de excavare.

1. Lucrari de deschidere – sunt reprezentate de totalitatea activitatilor care au ca scop realizarea accesului la exploatare, realizarea platformei de atac. Aceste lucrari constau in: trasarea perimetrului, defrisarea suprafetelor de arbusti si vegetatie.

Pentru deschidere, zona se va amenaja prin largire, pentru a asigura transportul utilajului – excavatorului, la frontul de lucru. Cu ajutorul buldozerului se vor delimita caile de acces, drumul si obiectivele Baltii Topile. Accesul in zonele de executie va fi asigurat de pe drumurile existente de exploatare, drumuri

pe care se realizeaza si transportul materialului excavat.

2. Lucrari de pregatire – reprezinta complexul de lucrari ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru in vederea efectuarii excavatiilor si extractiei.

In principal se va proceda la: defrisarea vegetatiei lemnoase sporadice; inlaturarea copertei de sol de 0,1 m grosime, realizarea drumurilor de acces progresiv in perimetrul de executie a lucrarilor – pentru a accede la zonele amenajarii.

Se va mentine un avans de decopertare de cca. 5-8 m, fata de fronturile de lucru.

3. Lucrarile de decopertare se vor executa in avans fata de lucrarile de exploatare si vor include inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea amenajarilor.

Decopertarea consta in inlaturarea solului vegetal cu o grosime de 0,10 m, depozitarea acestuia in exteriorul zonei de exploatare, urmand a se utiliza la realizarea digului de contur. Coperta (solul vegetal) se inlatura prin impingere laterala cu buldozerul, depozitandu-se temporar de jur imprejurul perimetrului, iar la final se va utiliza in intregime la lucrari de realizare a digului iazului piscicol si consolidarii, dupa caz.

4. Lucrari de amenajare – se vor efectua cu utilaje speciale.

Amenajarea bazinala , ce presupune realizarea a 10 bazine de pamant, se va face de la laturile de nord si de sud ale Baltii Topile in fasii de maxim 10 m, perpendiculare pe laturile baltii. Exploatarea se va face respectand panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenul limitrof.

Forma simpla de amenajare permite extragerea eficienta si rationala prin metoda fasiilor transversale.

Exploatarea se va executa in doua modalitati prin linii de exploatare successive:

- a. de la suprafata decopertata si pana la nivelul hidrostatic prin sapare cu excavatorul;
- b. de la nivelul hidrostatic 24,30 mdMN pana la cota finala 23,80 mdMN prin sapare cu draglina.

Pentru protectia malurilor exploatarea se va face cu un taluz cu panta 1:1.5 si

se va executa consolidarea de mal vegetativ prin inierbare.

Pentru prevenirea eventualelor accidente prin innec (oameni si animale), Balta Topile va fi imprejmuita.

Materialului excavat se va depozita pe malul baltii, fiind utilizat la taluzare si intarirea digului de protectie. Utilajele necesare sunt: buldozer, excavator si incarcator frontal.

Exploatarea perimetrului se va face cu respectarea urmatoarelor masuri:

- respectarea restrictiilor impuse prin Legea Apelor 107/1996 si O.U.G.3/2010;
- perimetrul se va borna inainte de inceperea lucrarilor de excavatie;
- se vor pastra pilieri de siguranta cei prevazuti in proiect, fata de proprietatile invecinate;
- fata de drumul de exploatare se va pastra o distanta stabilita prin proiect;
- exploatarea se va face conform profilelor transversale fara a cobora sub cota finala 23,80 mdMN;
- se va respecta panta taluzelor asa cum a fost proiectata;
- dupa terminarea lucrarilor de excavatie si amenajarea taluzelor interioare se va trece la popularea iazurilor piscicole.

Asumarea actiunilor de reconstructie ecologica

Dupa finalizarea lucrarilor, se vor asuma o serie de masuri de reconstructie ecologica a perimetrelor afectate.

b. Impactul indirect

Impactul indirect asociat acestei lucrari se datoreaza functionarii unor utilaje in zona amenajarii piscicole si a transportului de material prin zgomotul si praful eliberat in atmosfera.

Deoarece utilajele sunt conform cerintelor legale, se poate concluziona ca noxele si zgomotul se vor incadra in valorile legale.

c. Impactul pe termen scurt

Impactul pe termen scurt se va manifesta in zona amenajarii propriu-zise in suprafata totala de 197.652 mp.

d. Impactul pe termen lung

Impactului cauzat de proiect se va finaliza dupa o perioada scurta, de cel mult 2 luni de la finalizarea lucrarii.

e. Impactul din faza de constructie, operare si dezafectare

Impactul din faza de constructie se suprapune categoriei de impact explicitata in sectiunile de mai sus, *impact direct si indirect*.

In faza de operare nu este preconizat a aparea un impact nou indus asupra factorilor de mediu.

f. Impactul rezidual

Aplicarea masurilor de reconstructie ecologica va conduce la indepartarea celei mai mari parti a impactului datorat implementarii proiectului dupa un interval scurs de 2 luni.

g. Impactul cumulativ

Impactul cumulativ este definit ca reprezentand efectul unui grup de activitati/actiuni cu incidenta asupra unei suprafete sau a unei regiuni, a caror relevanta asupra mediului in semnificatie singulara este lipsita de semnificatie, insa in asociere cu alte activitati, inclusiv cele previzionate a se realiza in viitor, poate conduce la aparitia unui impact.

Activitatile existente inainte de proiect, strict in perimetrul afectat de implementare, sunt aceleasi si dupa inceperea proiectului: pasunat, pescuit, activitati agricole.

In lipsa evaluarii unor proiecte similare implementate anterior, o analiza a efectelor cumulative nu se poate realiza la ora actuala. Se propune ca in etapa de monitorizare de stabilit in baza actelor de conformare emise de autoritatile responsabile sa fie si o evaluare pe termen lung a impactului cumulativ realizat pe suprafata de implementare a proiectului.

Apreciem ca din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitatile in desfasurare pe amplasamentul studiat nu pot fi evidentiata elemente de impact negativ, impactul cumulat al proiectului cu activitatile previzionate va fi neutru, nefiind identificate elemente in masura a ne conduce la un impact cu semnificatie aparte pentru siturile analizate.

Suprafata redusa a zonei de implementare a proiectului raportata la suprafata totală a siturilor rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact nesemnificativ în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, tinând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia.

Impactul cumulativ a fost analizat pe o rază de 1,0 km, pentru ambele maluri ale amenajarii piscicole, față de amplasamentul proiectului amenajare piscicola.

Amplasamentul proiectului menționat, cu suprafața de 25 ha este pe teritoriul comunei Ostroveni, județul Dolj, în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare.

Efectele negative ale procesului de amenajare piscicola se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului stratului decopertat.

Referitor la speciile intalnite pe amplasament, care constituie obiectivele protecției și conservării siturilor Natura 2000 – ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare si ROSCI0045 Coridorul Jiului si a habitatelor acestora, datorită faptului că atât în aval cât și în amonte de zona generatoare de impact nesemnificativ, temporar, caracteristicile habitatului sunt similare cu ale zonei studiate, se poate estima că,

pot folosi pentru hrană și odihnă aceste zone.

Ținând cont de sursele de emisii ale activității din zona studiată, de configurația acestei zone și pe baza analizei aspectelor fenologice și biologice caracteristice speciilor de fauna care constituie obiectivele de protecție și conservare ale sitului Natura 2000 – Coridorul Jiului, se poate estima:

- impact neutru atât pentru zona amplasamentului proiectului cât și pe teritoriul ROSCI0045 Coridorul Jiului a speciei *Bombina bombina*.
- impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării (de lucru efectiv), și impact neutru pe teritoriul Coridorul Jiului ROSCI0045, asupra speciei *Bombina bombina*
- impact pozitiv datorită faptului ca pe porțiunea respectivă urmeaza a se realiza:
 - amenajare piscicola;
 - crearea de noi zone de hranire, cuibarit si iernare pentru speciile de pasari salbatice, neexistente momentan in zona amplasamentului.

4. Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului se realizează în baza unui set de criterii stabilite prin OM 19/2010, ce face trimitere la o serie de atribute cuantificabile, după cum urmează:

- **Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut**

Din zona siturilor ROSCI0045 și ROSPA0023 nu au fost descrise habitate în măsură de a fi impactate de exploatarea amenajării piscicole. Astfel, nu se pune problema pierderii de habitate de interes comunitar.

- **Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar**

Nu este cazul

- **Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Nu este cazul

- **Durata sau persistenta fragmentării**

Așa cum s-a arătat mai sus, proiectul nu este în măsură a imprima efecte de fragmentare a habitatelor, fiind exclusă astfel extinderea temporală a acestora.

- **Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar**

Dat fiind faptul ca proiectul are termen de finalizare 2 luni, nu poate fi apreciată prezența unei perturbări de durată.

- **Schimbări în densitatea populațiilor (nr.de indivizi/suprafață)**

Prezența redusă a populațiilor semnificative de specii protejate din zona de implementare a proiectului demonstrată mai sus, conduce la concluzia că nu vor fi induse modificări în densitatea populațiilor speciilor ce au stat la baza desemnării siturilor.

- **Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar**

Singurele produse chimice utilizate în realizarea proiectului sunt cele de tipul hidrocarburilor (carburanți și uleiuri).

Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra elementelor criteriu din cadrul ROSCI0045 și ROSPA0023.

Parcurgând atributele asociate impactului potențial al proiectului discutate mai sus, asupra elementelor ce au stat la baza desemnării ROSCI0045 și ROSPA0023, putem conchide următoarele aspecte:

-implementarea proiectului nu va conduce la pierderi de habitate Natura 2000;

-implementarea proiectului nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor;

-proiectul nu este în măsură a induce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar sau cu semnificație pentru speciile protejate ce au stat la baza desemnării sitului;

- durata/persistența fragmentării habitatelor (inclusiv alte habitate decât cele cu interes comunitar) nu prezintă semnificație pentru elementele ce au stat la baza desemnării sitului;
- proiectul nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar ce au stat la baza desemnării sitului;
- implementarea proiectului nu va conduce la schimbări ale densităților populațiilor de specii de interes comunitar;

În condițiile în care nu ar fi asumate măsurile de reducere a impactului, timpul de refacere a habitatelor ar putea fi mai mare de 6 luni, însă procese de degradare ireversibilă sau de afectare a elementelor ce au stat la baza desemnării sitului rămân, de asemenea, excluse.

Impactul rezidual, în condițiile asumării măsurilor de reconstrucție ecologică va fi stins într-un interval de timp de maximum 2 luni.

Prezența unui impact cumulativ, inclusiv a unor efecte asociate impactului cumulativ rezidual nu au putut fi puse în evidență.

În aceste condiții estimăm că nivelul și semnificația impactului datorate acestui proiect rămân extrem de limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor ce au stat la baza desemnării siturilor ROSCI0023 și ROSPA0045.

În consecință, conform procedurii schematice de abordare a planurilor și proiectelor ce afectează siturile Natura 2000, proiectul poate fi aprobat.

De asemenea, în conformitate cu algoritmul asociat procesului de evaluare adecvată, (OM 19/2010) proiectul propus nu are legătură directă cu, sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar, cu toate acestea nu a putut fi pus în evidență un impact potențial asupra sitului, respectiv asupra elementelor ce au stat la baza desemnării sitului, autoritatea de mediu fiind astfel în măsură a emite actul de reglementare, fără a mai fi necesară parcurgerea soluțiilor alternative sau a procedurilor SEA sau EIM.

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanta pentru ansamblul speciilor si habitatelor criteriu din zona sitului este prezentata sintetic in diagrama de mai jos:

Nr crt	Elemente criteriu	Nivel de impactare				
		1	2	3	4	5

1	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice					
2	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto- Nanojuncetea					
3	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention					
4	Pajiști panonice și vest-pontice pe nisipuri					
5	Pajiști aluviale din Cnidion dubii					
6	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)					
7	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum					
8	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)					
9	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice					
10	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)					
11	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp					
12	Păduri balcano-panonice de cer și gorun;					
13	Păduri dacice de stejar și carpen					
14	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba					
15	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice					
16	Alcedo atthis					
17	Ardea purpurea					
18	Burhinus oediconemus					
19	Buteo rufinus					

20	Caprimulgus europaeus					
21	Chlidonias hybridus					
22	Chlidonias niger					
23	Ciconia ciconia					
24	Ciconia nigra					
25	Circus aeruginosus					
26	Crex crex					
27	Dendrocopos syriacus					
28	Dendrocopos medius					
29	Egretta alba					
30	Egretta garzetta					
31	Ficedula albicollis					
32	Haliaeetus albicilla					
33	Himantopus himantopus					
34	Larus minutus					
35	Lullula arborea					
36	Milvus migrans					
37	Recurvirostra avosetta					
38	Sterna hirundo					
39	Tringa glareola					

40	Botaurus stellaris					
41	Coracias garrulus					
42	Ixobrychus minutus					
43	Pelecanus crispus					
44	Phalacrocorax pygmeus					
45	Platalea leucorodia					
46	Anthus campestris					
47	Aquila pomarina					
48	Lutra lutra (Vidră, Lutră)					
49	Spermophilus citellus (Popândău, Șuiță)					
50	Emys orbicularis (Broască țestoasă de apă)					
51	Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)					
52	Alosa pontica (Scrumbie de Dunăre)					
53	Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)					
54	Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)					
55	Misgurnus fossilis (Țipar)					
56	Sabanejewia aurata (Dunariță)					
57	Aspius aspius (Avat)					
58	Cobitis taenia (Zvârlugă)					
59	Gobio albipinnatus (Porcușor de nisip)					

60	Pelecus cultratus (Sabiță)					
61	Rhodeus sericeus amarus (Boare)					
62	Zingel streber (Fusar)					
63	Zingel zingel (Pietrar)					
64	Anisus vorticulus (Melcul cu cârlig)					
65	Carabus hungaricus (Carab)					
66	Aldrovanda vesiculosa (Otrățel)					
67	Colchicum arenarium (Brândușă)					
68	Marsilea quadrifolia (Trifoiș de baltă)					
69	Coenagrion mercuriale (Țărăncuță)					
70	Coenagrion ornatum (Țărăncuță)					
71	Leucorrhinia pectoralis (Calul dracului)					

Limitele în interiorul cărora s-a realizat analiza efectelor cumulate se limitează la perimetrul propus în vederea dezvoltării amenajării piscicole, incluzând perioada de funcționare și de reconstrucție ecologică (ca scară de timp).

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor din cadrul sitului exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $71 \times 5 = 355$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor;

- 0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor;
- 20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor;
- 40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor;
- 60-80% - proiectul generează impact cu semnificație deosebită asupra ansamblului speciilor/habitatelor, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- 80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate. Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității. Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este nul, nefiind identificat un impact potențial asupra speciilor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului. Astel, conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona ROSCI0045 și ROSPA0023, nefiind identificat un impact potențial asupra speciilor. Nota de relevanță exprimată este de doar 1,4%, încadrându-se la un nivel de impact limitat. Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

- Să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- Să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

Toate aspectele prezentate contribuie la menținerea stării de conservare a siturilor Coridorul Jiului ROSCI0045 si ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare. În concluzie, implementarea proiectului supus analizei nu va afecta starea de conservare a habitatelor și speciilor de amfibieni, pesti si nevertebrate care constituie obiectivele de conservare ale siturilor, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

In concluzie, implementarea proiectului „Amenajare Piscicola Balta Topile, comuna Ostroveni, Judetul Dolj” nu va afecta starea de conservare a nici unei specii de flora si fauna salbatica din siturile ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung.

Masuri de diminuare a impactului privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

5. Masurile de reducere a impactului

Deși nu a putut fi identificat un impact potential cu semnificatie pentru elementele criteriu ce au stat la baza desemnarii siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului si ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, admitându-se pe de o parte existenta unui impact potential, iar pe de alta parte responsabilitatea firmei beneficiare fata de factorii de mediu, a fost asumat un set complet de masuri de reducere și eliminare a impactului.

5.1.Masuri de reducere a impactului de asumat pentru fiecare element criteriu în parte

Data fiind imposibilitatea de a evidentia prezenta unui impact potential 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 un demers lipsit de relevanta.

Apa

- In faza de constructie se vor lua masuri de prevenire a scurgerilor accidentale de produse petroliere pe sol, reparabile utilajelor se vor face in zone amenajate, sau in ateliere specializate;
- Intretinerea si permanenta verificare a microstatiei de epurare, astfel incat sa se evite orice defectiune in etanseitate care ar putea duce la pierderi ale acestor ape in sol, subsol si eventual freatic;
- In zona parcarii se propune amplasarea unui desnisipator cu separator de produse petroliere;
- Dejinerea de materiale absorbante si de substante de neutralizare in cazul unor scurgeri accidentale.
- Asigurarea mentenanței utilajelor printr-un program de verificari bine stabilit.
- Masuri de prevenire a oricarui inceput de incendiu.

Aer

➤ In perioada de constructie

- Lucrarile de constructii se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate si folosesc personal calificat și/sau necalificat functie de cerințele de lucru;
- Transportul materialelor de constructii se va face in autobasculante acoperite cu prelata, pentru a se evita impastierea, se va face pe trasee amenajate, optime (mai ales vara.
- Perioada de executie a lucrarilor de constructie, care duce la cresterea pulberilor in aerul atmosferic din zona apropiata amplasamentului, va fi redusa la minim posibil.
- Utilajele si mijloacele de lucru vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remediere eventualelor defectiuni.

➤ In perioada de functionare

- Mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentrariile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- Verificarea periodica a echipamentelor si instalatiilor aferente amenajarii piscicole;
- Depozitarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din activitate, in zone special amenajate in europubele;

Sol

In faza de realizare a obiectivului este imposibila luarea unor masuri de diminuare a impactului.

- Pentru prevenirea poluarii accidentale a solului si subsolului, se vor utiliza doar mijloace de transport si utilaje corespunzatoare normelor tehnice in domeniu, astfel incat sa se preintampine deversarile de motorina sau uleiuri de la motoarele acestora.
- Iar in ceea ce priveste gestionarea deseurilor menajere, acestea vor fi depozitate in europubele, ca apoi sa fie duse la un depozit ecologic, la anumite intervale de timp, prin grija beneficiarului.
- Se vor respecta planurile de executie si organizare interna.
- Reducerea suprafetelor de teren degradate prin activitatea desfasurata in santier.

Se are in vedere, in primul rand, reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri. Aceasta implica:

- economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului;
- dirijarea si concentrarea activitatii in perimetrul vizat;
- monitorizarea continua a starii terenurilor si a fenomenelor fizico - geologice, atat in perimetrul santierului cat si in zonele adiacente;
- evitarea extinderii terenurilor degradate, prin respectarea metodei propuse;
- realizarea si intretinerea in stare de functionare a sistemului de colectare a apelor din perimetrul santierului, actionarea prin metode specifice pentru

eliminarea sau controlul lor;

- evitarea folosirii utilajelor grele, care prin trepidafiile pe care le produc, pot determina, eventual, declansarea alunecarilor superficiale;

Alte masuri de reducere a impactului:

- utilizarea materialelor absorbante biodegradabile in cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere pe sol si golirea regulata in locuri special amenajate;

Biodiversitate

- antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale;
- se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul studiu;
- suprafetele ocupate de organizarea de santier vor fi reduse la strictul necesar;
- se interzice depozitarea de materialelor de constructie si a deseurilor in afara perimetrului organizarii de santier;
- se va evita amplasarea directa pe sol a materialelor de constructie si a deseurilor, depozitarea temporara a acestora se va face doar dupa ce suprafetele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilena;
- se interzice circulatia autovehiculelor in afara drumurilor trasate pentru functionarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), in scopul minimizarii impactului de orice natura, asupra habitatelor/speciilor pentru care au fost declarate siturile ROSCI0045 si ROSPA0023;
- indiferent de modificarile de proiect ce pot sa apara in timpul lucrarilor de constructie se vor respecta masurile din prezentul studiu;
- in cazul lucrarilor de intretinere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

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.

Metodele de reducere a impactului de asumat au fost amintite pe parcursul prezentului studiu, fiind aici doar reamintite succint:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea cailor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi cai de acces;
- consolidarea și sistematizarea cailor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de baltire, etc.;

Mentionam în acest sens ca se poate vorbi chiar și de o întarire a sratului de protecție a perimetrului în cauza prin suprapunerea unui regim de protecție industrial a obiectivului, ce va asigura o monitorizare eficientă și excluderea unor alte activități cu impact potential, capătănd astfel relevanta și pentru efortul conservativ.

Calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor 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 proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului; - măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Masura	Perioada	Responsabil	Observatii
----------	--------	----------	-------------	------------

1	-lucrarile se vor efectua în afara perioadelor de cuibarit si crestere a puilor pentru pasarile identificate în zona monitorizata, -perioada din zi optima pentru desfasurarea lucrarilor	Exclus perioada 15 mai – 15 iulie, nu trebuie sa depaseasca intervalul orar 09 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰	Titular	-se va evita suprapunerea cu perioadele foarte active din zi pentru speciile de pasari identificate
2	- se vor amenaja spatii pentru depozitarea materialelor de constructie, in interiorul amplasamentului	Pe perioada de constructie	Titular si constructorul lucrarii	
3	- se va achizitiona material absorbant pentru inlaturarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol si apa	Pe perioada de constructie	Titular si constructorul lucrarii	
4	- deseurile menajere vor fi depozitate selectiv, intr-un spatiu special amenajat si va fi predat societatilor autorizate	Pe perioada de constructie	Titular si constructorul lucrarii	
5	Nu se vor utiliza surse de zgomot (difuzoare audio externe)	In perioada de functionare	Titular	
6	prevenirea incendiilor (se propune amenajarea unui punct de sprijin dotat cu mijloace PCI adecvate);	Pe perioada de constructie, dar si in perioada de exploatare	Titular si constructorul lucrarii	
7	colaborarea cu custodele ariei de interes comunitar in vederea aplicarii masurilor de protectie a biodiversitatii-pentru a fi cunoscute, de locuitorii din zonele limitrofe si turisti, se recomanda administratiei sitului sa prezinte intr-un panou, la loc	In perioada de functionare	Titular	

	vizibil, fotografiile cu speciile ce trebuie protejate.			
--	---	--	--	--

Data fiind lipsa unui impact potențial asupra elementelor ce au stat la **baza desemnării sitului, nu se impune asumarea unor măsuri compensatorii. Responsabilitatea implementării măsurilor de reconstrucție ecologică revine beneficiarului SC Balta Topile SRL, urmând a fi reglementate prin actele emise de autoritățile respective.**

ROSC10045-Coridorul Jiului si Aria Speciala Avifaunistica ROSPA0023 Confluenta Jiu Dunare vor fi luate toate măsurile pentru protejarea acestora conform prevederilor legislației de mediu în vigoare;

- ✓ *Pentru reducerea impactului negativ produs de proiect asupra speciilor de interes comunitar se impun măsuri speciale care vor fi respectate pe tot parcursul derulării investiției;*
- ✓ *este interzisă perturbarea păsărilor în perioada de reproducere și de clocire, distrugerea cuiburilor și a ouălor;*
- ✓ *este interzisă defrișarea arborilor și arbuștilor din habitatele care necesită protecție, precum și a altor specii de arbori și arbuști care pot fi folosiți de unele specii de păsări pentru cuibărit;*
- ✓ *este interzis braconajul pentru speciile de păsări protejate;*
- ✓ *limitarea la minim a suprafeței utilizate pentru organizarea șantierului;*
- ✓ *utilajele nefolosite să nu rămână în zona de exploatare, iar cele cu care se exploatează să nu fie lăsate în perimetru în afara orelor de program;*
- ✓ *lucrările de reparații ale utilajelor să nu se realizeze în perimetrul de exploatare ci în unități specializate;*
- ✓ *evitarea și înlăturarea operativă a eventualelor scurgeri de produse petroliere din apă sau sol;*
- ✓ *antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;*
- ✓ *evitarea afectării de către infrastructura temporară creată în perioada de desfășurare a proiectului, a habitatelor naturale și semi-naturale din incinta*

SPA-ului si SCI-ului;

- ✓ *restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier, amplasarea materialelor de construcție se va realiza doar pe proprietatea beneficiarului, în perimetrul studiat;*
- ✓ *se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară;*
- ✓ *constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase în scopul minimizării impactului asupra speciilor de păsări prezente în apropierea suprafeței analizate;*
- ✓ *nu va folosi arme de foc pe amplasament pentru izgonirea speciilor de pasari salbatice*
- ✓ *managementul adecvat al stufului (evitarea arderii în special în perioada de cuibărit la speciile de păsări)*
- ✓ *managementul adecvat al pășunilor și fânețelor (evitarea utilizarii intensive prin cosit și pășunat)*
- ✓ *limitarea accesului în zonele cu specii și habitate rare (în special în vecinătatea coloniilor de păsări sau a zonelor de cuibărit)*
- ✓ *evitarea mortalității accidentale (plase pescărești, linii electrice)*
- ✓ *in perioada de realizare a activitatii beneficiarul va respecta legislatia privind conservarea speciilor si a habitatelor*

Măsuri pentru speciile sălbatice

Măsurile propuse pentru menținerea și îmbunătățirea condițiilor de conservare pentru speciile de păsări prezente în zonele cu vegetație forestieră (ostroave și zona dig mal), în zonele deschise din luncă și în zonele cu ecosisteme acvatice sunt:

Pentru faună:

- ✓ *se interzice distrugerea, uciderea sau capturarea animalelor sălbatice protejate și a cuiburilor acestora, indiferent dacă sunt active sau nu*
- ✓ *restricționarea activităților umane în perioadele de cuibărit ale speciilor sălbatice (inclusiv păsările); este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor conform biologiei fiecărei specii*

- ✓ *evitarea tratamentelor severe contra insectelor*
- ✓ *evitarea amplasării de drumuri și a altor obiective cu potențial mare de deranj a faunei sălbatice*
- ✓ *aplicarea metodelor legale pentru pescuitul sportiv și de subzistență*

Pentru speciile de floră:

- ✓ *se interzice recoltarea speciilor de floră sălbatică protejate de lege*

Masuri impuse beneficiarului dupa incetarea activitatii

- ✓ *refacerea ecologică a terenurilor rămase libere de sarcini tehnologice și replantarea speciilor de plante care au fost distruse- zona va fi reabilitată din punct de vedere peisagistic, se va nivela zona, se va planta vegetatie specifică și se vor aplica metode de revegetalizare;*
- ✓ *asigurarea regenerării naturale (inclusiv habitatele pioniere pe bancurile de nisip)*
- ✓ *asigurarea unor condiții optime de cuibărit la unele specii (berze, înălțarea cuiburilor)*
- ✓ *Toate aceste masuri trebuiesc respectate de catre beneficiarul proiectului pe toata perioada de exploatare a perimetrului, dar si dupa incetarea activitatii.*
- ✓ *Atributiile de monitorizare a masurilor impuse beneficiarului revincustodelui siturilor Natura 2000. In cazul de fata Consiliului Judetean Dolj.*

VI. Bibliografie selectivă

1. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
2. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;

3. 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 Mureş;
4. Forsman, D., 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
5. Jaarsma, C. F. – van Langevelde, F. – Botma, H., 2006 - Flattened fauna and mitigation: Traffic victims related to road, traffic, vehicle, and species characteristics. - Transportation Research Part D 11: 264–276;
6. Laursen, K., 1981 - Birds on roadside verges and the effect of mowing on frequency and distribution. Biol.Conserv. 20, 59-68;
7. Meunier, F.D., Verheyden, C. and Jouventin, P., 1999 - Bird communities of highway verges: Influence of adjacent habitat and roadside management. Acta Oecologica-International Journal Of Ecology 20, 1-13;
8. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
9. Reijnen, R. and Foppen, R., 1994 - The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. 1. Evidence of reduced habitat quality for willow warblers (*Phylloscopus trochilus*) breeding close to a highway. J.Appl.Ecol. 31, 85-94;
10. Seiler, A., 2002 - Effects of infrastructure on nature. In: Anonymus, 2003. COST 341. Habitat fragmentation due to transportation infrastructure. The European review. European Commission, Directorate-General for Research, Brussel;
11. Warner, R.E., 1992 - Nest ecology of grassland Passerines on road right-of-ways in central Illinois. Biol.Conserv. 59, 1-7.