

EXPLO 06



Str. Dr.V.I.Papillian bl. G6 ap.3
J 16/347/ 1992
C.F. 2297669
Craiova

tel/fax. tel:0351/805850
tel mobil: 0722/463625;0766/298905
RO82 RNCB 0134 0416 3791 0001
Banca Comercială suc. Craiova

COMPLETĂRI LA

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PRIVIND EFECTELE POTENȚIALE ASUPRA BIODIVERSITĂȚII,
PRODUSE PRIN AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXTRAGERE
AGREGATE MINERALE ÎN ZONA TESLUI-CAFMIN 2, JUD. OLT**

BENEFICIAR: S.C. CAFMIN S.R.L. Slatina și TOBĂ NICOLAE

DIRECTOR
Dr. geol. Ion Rătuțoiu



Prezentele completări au fost solicitate titularului în urma ședinței Comitetului de Analiză Tehnică din data de 28.04.2017, pentru parcurgerea **etapei de analiză a calității studiului de evaluare adecvată** pentru investiția ”*Amenajare iaz piscicol prin extragere de agregate minerale în zona Teslui-Cafmin 2*” propus a fi amplasat în zona Teslui – Cafmin 2, jud. Olt.

Completările vor fi prezentate în ordinea solicitată:

1. Descrierea completă a procesului tehnologic:

SECȚIUNEA A. CAP. 1

A.INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1.DENUMIREA PP, DESCRIEREA, INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA, DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚE SAU PREPARATE CHIMICE UTILIZATE

Descrierea proiectului

Lucrări propuse

LUCRARI IN FAZA DE EXPLOATARE

LUCRĂRI DE DESCHIDERE - sunt reprezentate de totalitatea activitatilor care au ca scop realizarea accesului la exploatare, realizarea platformei de atac.

- deoarece drumul de acces la perimetru este existent, nu se pune problema realizării altui drum, singurele lucrări sunt de întreținere a drumului existent;

- se vor transporta pe amplasament utilajele folosite, draglina sau un excavator, un încărcător, toaleta ecologica si un container modular pentru paza si materiale.

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 amenajarii piscicole.

LUCRARI DE PREGATIRE – reprezinta complexul de lucrari ce trebuie executate pentru a permite organizarea frontului de lucru in vederea efectuarii excavatiilor si extractiei balastului.

Lucrarile de decopertare care se executa in avans fata de lucrarile de exploatare si includ inlaturarea si depozitarea selectiva a solului fertil necesar reconstructiei ecologice a terenului (taluzelor), la finalizarea iazului piscicol.

LUCRARI DE EXPLOATARE-VALORIFICARE

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit exploatarea eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale. Exploatarea masei de nisip și pietriș se face în fâșii direcționale longitudinale de 10 – 15 m lățime.

Exploatarea utilului se face într-o singură felie orizontală de cca 10 m grosime, în două subtrepte de 5,0 m și 4,5 m.

Fazele de exploatare-valorificare se vor face mecanizat, după cum urmează:

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori se va face cu draglina sau excavatorul, împingere cu buldozere și încărcare cu un încărcător frontal.

-încărcarea în mijloacele de transport se va face cu un încărcător Hanomag cu cupă de 1,8 mc sau un excavator pe șenile CASE 240. Încărcarea se realizează direct din excavație, sau din depozitul tampon.

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu bene de 16 tone și de 40 tone la beneficiari sau la statia de sortare din vecinatate.

-după exploatarea fiecărei fâșii, suprafața acesteia va fi nivelată prin dragare cu cupa utilajului de extracție.

LUCRARI DE PRELUCRARE-PREPARARE

Volumul de balast extras din perimetru va fi valorificat în stare brută sau în sorturi după operația de prelucrare prin sortare. Scopul este de a exploata și valorifica o parte a zăcămintului de roci aluvionare care se află în albia majoră (terasa) a Oltului și nu necesită un volum mare de lucrări de deschidere și pregătire. Ținând seama de faptul că cererea de materiale de construcții este relativ mare, obiectivul poate realiza produse care să își găsească piață de desfacere atât pe plan local cât și pentru zone mai îndepărtate.

LUCRARI DUPA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII DE EXPLOATARE (FAZA DE DEZAFECTARE)

În urma activității de exploatare beneficiarul va amenaja un iaz piscicol.

Iazul piscicol va avea destinație - agrement și pescuit sportiv.

LUCRĂRILE DE REFACERE A MEDIULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR MINIERE DE EXPLOATARE VOR CONSTA, ÎN PRINCIPAL, ÎN LUCRĂRI DE AMENAJARE A LACULUI PISCICOL. Soluția adoptată pentru închiderea balastierei din terasă constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism și utilizarea ulterioară a excavațiilor ca amenajare piscicolă.

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

- retragerea utilajelor de excavare și încărcare.
- amenajarea prin compactare a taluzurilor marginale ale iazului pentru stabilizare.
- dezafectarea terenului utilizat pentru depozitul intermediat de util, acolo unde este cazul.

- inierbarea terenului utilizat ca depozit intermediar de util, acolo unde este cazul.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale lacului. Stabilizarea se va realiza prin compactare.

Înălțimea taluzurilor marginale va fi de cca 1,0-1,5 m, iar lungimea totală de cca 400 m.

Taluzurile compactate se vor inierba.

Valoarea ecologică a unei amenajări de tipul unui lac este mult mai însemnată decât în cazul în care terenul se readuce la starea inițială.

Etapele construirii iazului piscicol sunt:

- a) pregătirea terenului;
- b) construirea iazului și construirea taluzurilor;
- c) popularea cu pește – caras (*Carassius gibelio*).

Așa cum s-a menționat, iazul piscicol nu va avea amenajări suplimentare.

LUCRARI CE SE VOR DESFAȘURA DUPA REALIZAREA LACULUI PISCICOL

Exploatarea bazinelor se realizează prin efectuarea unor lucrări de întreținere a bazinului care să ofere condiții cât mai bune de viață populației de pești.

Repararea taluzurilor marginale

Deteriorarea taluzurilor marginale este puțin probabilă datorită compactării în cadrul programului de refacere ecologică a terenului rămas liber de sarcini tehnologice. Totuși, dacă se produce modificarea geometriei taluzurilor din diferite cauze care pot fi acțiunea valurilor, infiltrații erozionale, aceasta se refacă prin adăugarea de pământ care se tasează și apoi se înierbează.

Prevenirea colmatării iazului

Interzicerea depunerii unor materiale de natură minerală în iaz.

Combaterea vegetatiei acvatice dezvoltate în exces

În iazul piscicol se poate dezvolta în timp o vegetație acvatică, care poate fi emersă, plutitoare fixată sau nu, submersă și vegetație algală. Dacă se dezvoltă în exces, această vegetație va avea un efect negativ asupra desfășurării vieții speciilor de pești ce populează iazul.

Vegetația emersă este utilă când are un grad de dezvoltare redus și distribuție limitată la baza digului pe care îl protejează împotriva eroziunii. Dacă aceasta se dezvoltă în exces, consumă elementele nutritive din sol, accelerează colmatarea biologică, formează un strat de mal greu mineralizabil datorită celulozei, împiedică încălzirea apei și circulația pestelui și creează dificultăți la recoltare.

Vegetatia plutitoare se dezvoltă puternic acoperind ca un covor aproape toată suprafața apei; aceasta împiedică iluminarea apei, încălzirea apei.

Vegetatia submersa are un efect pozitiv supra vieții în bazinele acvatice pentru că produce oxigen, se descompune repede și îmbogățește apa și solul în elemente biogene.

Algele fitoplanctonice reprezintă veriga primară în lanțul trofic și constituie hrana de bază pentru unele specii de cultură (singer). Dezvoltarea în exces a algelor fitoplanctonice duce la fenomenul de înflorire a apei cu efecte negative asupra organismelor acvatice putând provoca moartea peștilor prin consumarea oxigenului dizolvat în apă.

Combaterea vegetatiei acvatice dezvoltate un exces se realizează prin metoda biologică, care constă în introducerea în cultură a speciilor de pești fitofagi (singer și cosas) care vor consuma primul algele fitoplanctonice și al doilea vegetația emersă și submersă ducând la realizarea unor producții suplimentare de pește și asociată cu metoda mecanică duce în 2-3 ani la dispariția vegetatiei.

Metode de combatere a algelor. Fenomenul de înflorire a apei se poate evita prin menținerea unui debit de alimentare continuu. Dacă fenomenul se manifestă, combaterea algelor se face prin folosirea sulfatului de cupru (piatra vanată) în doză de 0.5-1g/mc apă. Eficiența tratamentului este cu atât mai mare cu cât temperatura apei este mai crescută și să nu se facă la temperaturi mai mici de 16°C. Metoda constă în introducerea cantității necesare de sulfat de cupru într-un saculeț care apoi se atășează, fixându-se bine, de un ghionder la pupa unei barci și este purtată apoi la suprafața apei până la dizolvarea substanței. Această operațiune este recomandată să se facă în prezența unui specialist pentru că o cantitate mai mare de sulfat de cupru sau o distribuție defectuoasă poate fi toxică pentru pești.

Ingrasarea bazinelor piscicole

Beneficiarul nu intenționează să fertilizeze iazul în scopul producției piscicole. Iazul va fi destinat pescuitului sportiv.

Gestiunea deșeurilor

În cadrul amenajării se produc următoarele tipuri de deșeurii:

- deșeurii menajere și asimilabile celor menajere;
- ambalaje ce intră în incinta amenajării, provenind de la ambalarea hranei pentru pește.

Resturile menajere rezultate vor fi colectate în containere speciale care vor fi preluate de serviciul de salubritate în baza de contract.

Caracteristicile amenajării piscicole

Caracteristicile amenajării și exploatarei balastului		Iaz
Suprafața totală a terenului de exploatare pentru construcția iazului	ha	3,7
Iaz piscicol amenajat	ha	3,12
Nivelul hidrostatic al apei subterane în zona studiată	m	-1,20
Adâncimea medie a apei în iazul piscicol	m	7,5-8
Suprafața medie a luciului de apă	ha	3,12
Suprafața la cota finală 118 mdMN	ha	3,0
Volumul mediu al apei acumulate	mii mc	234-249

Caracteristicile exploatarei de balast

Cota ±0,00 m a terenului	mdMN	117,0
Cota medie de exploatare în subtreapta I – a de exploatare	mdMN	112,5
Grosimea stratului de exploatare etapă I-a	m	4,5
Volum balast extras în subtreapta I-a de exploatare	mii mc	117-120
Cota medie a nivelului hidrostatic (-5,20 m)	mdMN	115,8-116
Cota medie de exploatare în subtreapta II – a de exploatare	mdMN	108,0
Grosimea stratului de exploatare etapă II-a	m	4,5
Volum balast extras în treapta II-a de exploatare	mii mc	117-124

11. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC AL PP

2. EXPLOATAREA REPREZINTĂ FAZA DE REALIZARE A LACULUI

În urma excavării materialului aluvionar se realizează atât submers cât și deasupra nivelului hidrostatic taluzurile marginale în funcție de unghiul de taluz natural al materialului nisipos. Excavarea se va realiza până la cota de + 93 m, care reprezintă talvegul viitorului iaz piscicol. La aceasta cotă se va realiza nivelarea cu ajutorul cupei întoarse a unui încărcător frontal. Materialul excavat se va depune într-un depozit intermediar de unde este transportat pentru diferite utilizări.

Zona de deasupra nivelului hidrostatic al zonei, care reprezintă și luciul apei viitorului iaz piscicol va fi amenajată pentru stabilizarea taluzurilor. Aceasta necesită compactare și, ulterior, înierbare.

Iazul piscicol, va avea destinație de creștere a sturionilor.

Dislocare → Realizarea taluzurilor marginale submerse și a celor de deasupra nivelului hidrostatic → Stabilizarea taluzurilor marginale → Amplasare pontoane → Amplasare construcții metalice de tip container → Lucrări de refacere a mediului

Lucrările de refacere a mediului în zona afectată de execuția lucrărilor miniere de exploatare vor consta, în principal, în lucrări de amenajare a lacului piscicol. Soluția adoptată pentru închiderea balastierei din terasă constă în integrarea lucrărilor de exploatare în planurile de urbanism și utilizarea ulterioară a excavațiilor ca amenajare piscicolă.

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

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

Valoarea ecologică a unei amenajări de tipul unui lac este mult mai însemnată decât în cazul în care terenul se readuce la starea inițială.

Lucrările care se vor efectua sunt de modelare la un unghi de 65-70° și stabilizare a taluzurilor marginale ale lacului. Stabilizarea se va realiza prin compactare.

Taluzurile compactate se vor înierba.

2. Detalii privind modificările fizice ce decurg din PP și care vor avea loc pe durată diferitelor etape de implementare a PP – faza de exploatare, închidere exploatare și amenajare iaz piscicol

LA SECȚIUNEA A CAP. 3

3. MODIFICĂRI FIZICE CE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PP ȘI CARE VOR AVEA LOC PE DURATA DIFERITELOR ETAPE DE IMPLEMENTARE

S-au prezentat aceste detalii la *Descrierea proiectului*. În plus aducem următoarele completări :

La finalizarea lucrărilor totale de exploatare a substanței minerale utile din zonă, care se vor efectua sub nivelul hidrostatic al zonei, va rezulta un singur lac cu suprafață totală de cca 11,5-12 ha.

Apa din lacul nou creat este apa din stratul acvifer freatic.

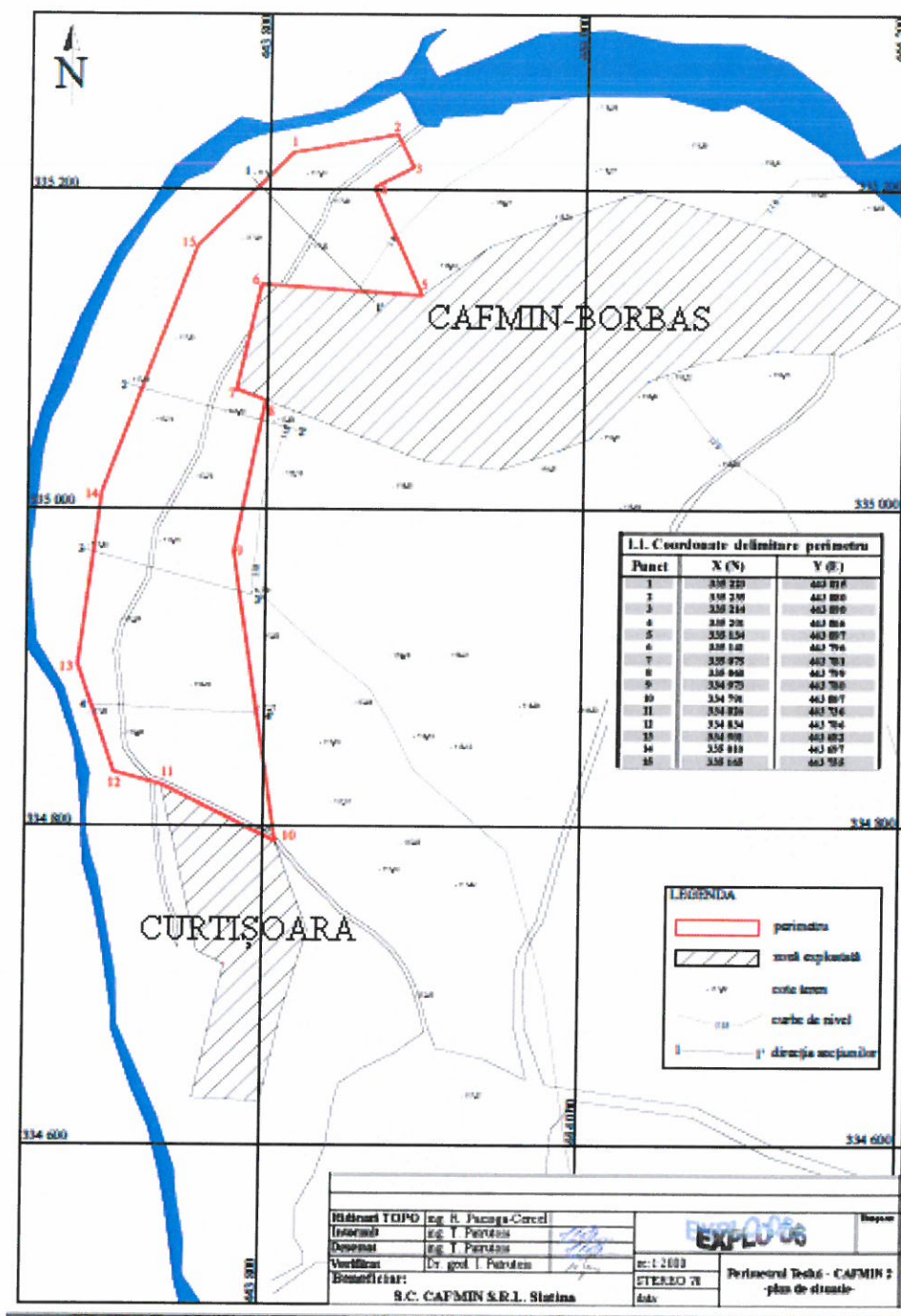


Fig. nr. 4. Amplasarea finală a lacurilor din zonă

3. a) Evaluarea impactului rezidual cauzat de PP, după implementarea măsurilor de reducere a impactului;

SECȚIUNEA C CAP. 1

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA TIPURILOR DE IMPACT CAUZATE DE IMPLEMENTAREA PP

Impact pe termen scurt asupra mediului este cel din faza de exploatare (respectiv realizare a lacului piscicol) și cel din faza de dezafectare a balastierei.

Tipuri de impact din diferite faze ale proiectului

În perioada de exploatare:

- nivelul de zgomot va fi punctiform, sursele de zgomot fiind reprezentate de folosirea unor echipamente de putere medie sau mare dar pentru care estimam ca zgomotul nu va depasi limita frontului de lucru;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita aparitia oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local;

- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare sonoră a căilor rutiere.

În faza de dezafectare

Această fază presupune încetarea lucrărilor de extragere a materialului și retragerea utilajelor. Este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, pe termen scurt, nu este rezidual și nici cumulativ.

Impactul generat de funcționarea iazului piscicol

Iazul TESLUI-CAFMIN 2 va funcționa ca iaz pentru pescuit sportiv și agrement.

Activitatea referitoare la iaz se va desfășura după un regulament care va fi întocmit de societate, va fi urmărită și coordonată în limite care să nu aducă prejudicii factorilor de mediu.

O atenție deosebită se va acorda colectării deșeurilor menajere care pot surveni în activitate și gestionării acestora conform normativelor în vigoare.

Prin implementarea PP nu se intervine asupra debitelor cursurilor de apă și a apelor subterane; nu sunt prevăzute acțiuni de schimbare sau eliminare a cursurilor de apă din zonă; nu sunt prevăzute amenajări hidrotehnice care să afecteze secțiunea optimă pentru preluarea debitelor sau alimentarea rețelei hidrografice de suprafață din aval; nu se modifică compoziția chimică a apelor supraterane și subterane.

Impactul este direct și pe termen lung este unul pozitiv pentru că mărește suprafața luciului de apă din aria protejată de interes avifaunistic.

Impactul rezidual asupra speciilor de interes conservativ este nul și a fost prezentat în SECȚIUNEA C, tab. 12. din CAP 2. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Cum impactul rezidual este nul, considerăm că nu este cazul aplicării unor măsuri de reducere a impactului.

3b) Evaluarea impactului cumulativ cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.

3c) Evaluarea impactului cumulativ cauzat de PP după implementarea măsurile de reducere a impactului.

SECȚIUNEA C, tab. 12. din CAP 2. **IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

Impactul cumulativ

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat. În vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limitetele în cazul prezentului PP sunt reprezentate de limitele viitorului iaz și ale zonelor situate în imediata vecinătate a siturilor raportate la limitele siturilor Natura 2000.

Planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de exploatrările de nisip și pietriș din zonele învecinate pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în

considerare și evaluate atât exploatările cât și activitățile ce se vor desfășura după realizarea iazului, datorită faptului că implică activități de transport prin zone naturale.

Activitățile principale ce se vor desfășura în zona amplasamentului sunt următoarele:

- activități hidrotehnice specifice;
- agrement și weekend, mai ales în zonele silvice limitrofe;
- vânătoare.

În fig. nr. 4. din secțiunea A cap. 4 se prezintă limitele prezentului proiect TESLUI-CAFMIN 2 în raport cu exploatările de nisip și pietris din imediata vecinătate a perimetrului analizat. La finalizarea lucrărilor totale de exploatare a substanței minerale utile din zonă va rezulta un singur lac cu suprafață totală de cca 11,5-12 ha.

Considerăm că impactul cumulativ este ne semnificativ, iar ca urmare a apariției în zonă a încă unui luciului de apă, tinându-se cont de măsurile de reducere a impactului, acesta este unul pozitiv.

3d) Calendarul monitorizării măsurilor de reducere a impactului

SECȚIUNEA D CAP. 2

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU

MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Tabel nr. 14. Calendar de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu în perioada de funcționare a proiectului

Nr. crt.	Factor de mediu AER /Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
1	Delimitarea clară a perimetrului de exploatare și executarea lucrărilor doar în acest perimetru	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
2	Respectarea tehnologiei specifice de excavare.	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
3	Respectarea distanței minime admise a amplasamentului față de așezările umane	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
4	Respectarea normelor/programului de lucru	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
	Menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiați de cei recomandați de societățile constructoare	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
5	Utilizarea doar a drumurilor de acces preexistente sau temporar amenajate în perimetrul ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada construirii și funcționării iazului	Surse proprii de finanțare
6	Întreținerea drumurilor de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
7	Reducerea încărcării atmosferice cu pulberi în suspensie prin umectarea drumului de acces la perimetru	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
8	Respectarea nivelului de zgomot pentru a evita disconfortul populației umane și a speciilor	Titularul proiectului	Perioada construirii și funcționării iazului	Surse proprii de finanțare
9	Respectarea vitezei de transport în perimetru	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare

Nr. crt.	Factor de mediu APĂ/Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
10	Evitarea scurgerilor de carburanți și lubrefianți prin întreținerea și repararea utilajelor terasiere și mijloacelor de transport de transport.	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
11	Colectarea carburanților și lubrefianților în recipient speciale.	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
12	Întreținerea drumurilor de exploatare utilizate pentru transportul agregatelor	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
13	Efectuarea de observatii asupra starii de poluare a apei prin prelevări de probe de apa pentru monitorizarea indicatorilor de calitate a apei.	Titularul proiectului	Perioada construirii iazului	Surse proprii de finanțare
14	Evitarea dizolvării și scurgeriilor de diverse substanțe utilizate în apele meteorice	Titularul proiectului	Perioada construirii și funcționării iazului	Surse proprii de finanțare
15	Contractul privind executia lucrarilor proiectate va tine cont de prevederile și condițiile din FIDIC, iar cantitatea de deșeuri generate va depinde de detaliile de proiectare.	Titularul proiectului	Perioada de construire și funcționare a iazului	Surse proprii de finanțare
16	Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de construcție și funcționare a iazului	Surse proprii de finanțare
Nr. crt.	Factor de mediu SOL/SUBSOL, ECOSISTEME TERESTRE ȘI ACVATICE/Denumire măsură	Responsabil	Perioada	Sursa de finanțare
17	Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare, avizul custodelui sau a altor avize/acorduri obținute, precum și a legislației în vigoare	Titularul proiectului	Perioada de construcție și funcționare a iazului	Surse proprii de finanțare
18	Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă	Titularul proiectului	Perioada de construcție și funcționare a iazului	Surse proprii de finanțare
19	Contractul privind executia lucrarilor proiectate va tine cont de prevederile și condițiile din FIDIC, iar cantitatea de deșeuri generate va depinde de detaliile de proiectare.	Titularul proiectului	Perioada de construire și funcționare a iazului	Surse proprii de finanțare
20	Informarea institutiilor de mediu (Agentia de Protectie a Mediului, Garda Nationala de Mediu), ISU, cu privire la orice incident cu impact negativ asupra ariei naturale protejate	Titularul proiectului	Perioada de construcție și funcționare a iazului	Surse proprii de finanțare
21	Lucrări de refacere a mediului	Titularul proiectului	Perioada de dezafectare	Surse proprii de finanțare

3e) propunere pentru monitorizarea speciilor de interes conservativ pe perioada de construcție și pe o perioadă de 2 ani de la punerea în funcțiune a investiției cu transmiterea raportului de monitorizare la APM Olt

SECȚIUNEA D CAP. 2

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

2. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Păsările sunt indicatori valoroși ai biodiversității. Ele suferă din cauza activităților umane.

SPA-urile sunt teritorii dinamice, în care atât mediul natural, cât și activitățile umane diferă de la un moment la altul. De aceea ele trebuie monitorizate pentru a determina starea populațiilor de păsări pentru care au fost desemnate și cât de tare afectează factorul uman aceste zone critice pentru păsări. În acest context monitorizare înseamnă măsurarea periodică a unor indicatori cheie care reflectă starea de conservare a zonei.

Cum Planul de management al sitului Natura 2000 *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior* a identificat ca presiuni asupra ariei protejate activitățile de acvacultură, pescuit și recoltarea resurselor acvatice ca și extragerea de nisip și pietriș, considerăm că este necesar ca beneficiarul să facă monitorizarea populațiilor speciilor criteriu pentru care zona a fost desemnată.

În acest sens propunem monitorizarea speciilor de păsări de interes conservativ pe perioada construcției și pe o perioadă de doi ani de la punerea în funcțiune a investiției. Raportul activității de monitorizare se va transmite APM Olt.

Prezentăm în continuare calendarul de monitorizare a speciilor de interes conservativ din sit (conf. cu Ghid standard de monitorizare păsări – 2014).

Tabel nr. 15. Calendar de monitorizare a speciilor de păsări *ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*

Nume științific	Cod	Perioada optimă de monitorizare	Ce date trebuie furnizate	
			Nr. perechi cuibăritoare / pătrat 2x2	Nr. indivizi / punct de observare
<i>Botaurus stellaris</i>	BOTSTE	mai-iunie	x	x
<i>Burhinus oediconemus</i>	BUROED	mai	x	x
<i>Circus cyaneus</i>	CIRCYA	15 iunie-25 august		x
<i>Cygnus cygnus</i>	CYGCYG	10-20 ianuarie		x
<i>Egretta alba</i>	EGRALB	10-20 ianuarie		x
<i>Lanius minor</i>	LANMIN	15 aprilie-15, mai; 16 mai-15 iunie		x
<i>Larus minutus</i>	LARMIN	10-20 ianuarie		x
<i>Mergus albellus</i>	MERGALB	10-20 ianuarie		x
<i>Philomachus pugnax</i>	PHIPUG	10-20 ianuarie		x
<i>Recurvirostra avosetta</i>	RECAVO	mai-iunie		x
<i>Coracias garrulus</i>	CORGAR	15 aprilie-15, mai; 16 mai-15 iunie		x
<i>Ixobrychus minutus</i>	IXOMIN	iunie	x	x
<i>Ciconia ciconia</i>	CICCCIC	1-31 iulie	x	x

Codul - primele 3 litere de la gen și primele 3 litere de la specie

