

COMPLETARI LA MEMORIU DE PREZENTARE
solicitate de Agenția Națională pentru Protecția Mediului

ref. „*Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani*”

I.

a. Volumul total acumulat în lac – 17,00 mil mc;

b. Volum anual de apă transferat din acumulare în râul Jijia – 15,768 mil. mc/an

c. Scopul, necesitatea și oportunitatea promovării investiției

Acumularea Vârfu Câmpului, amplasată pe cursul superior al râului Siret, între acumulările existente Rogojești (în amonte) și Bucecea (în aval), se încadrează în sistemul hidrotehnic complex ce bifează cursul râului Siret pe o lungime de 40 km, utilizând întreg potențialul hidrologic și hidroenergetic disponibil al râului pe acest sector.

Bazinul hidrografic Jijia este unul din cele mai sărace bazine hidrografice de apă din țară.

Debitele minime cu probabilitățile de 80%, 90% și 95%, corespunzătoare asigurărilor de calcul ale folosințelor au o valoare ne semnificativă, făcând imposibilă dezvoltarea unei folosințe (alimentarea cu apă potabilă și industrială, irigații), fără transmiterea unor stocuri de apă din bazinele învecinate Siret și Prut.

Analiza comparativă a posibilităților de transferuri de debite din râul Prut în bazinul hidrografic Jijia este neeconomică deoarece este necesară pomparea apei pe o diferență de nivel de cca. 150 m.

Acumularea Vârfu Câmpului este singurul amplasament pe râul Siret care permite tranzitarea gravitațională a debitelor de apă din acumulare prin derivația Siret – Jijia, în bazinul hidrografic Jijia.

Realizarea acumulării va permite:

- asigurarea debitelor de apă necesare pentru alimentarea cu apă potabilă și industrială a populației și industriilor din orașul Dorohoi (500 l/s), eliminând cheltuielile importante actuale de întreținere, reparații generale și pompare a apei din priza Bucecea la Dorohoi pe o distanță de cca. 25 km;

- asigurarea debitelor pentru alimentarea cu apă potabilă în sisteme locale sau centralizate a tuturor localităților amplasate pe cursul râului Jijia între Dorohoi și râul Sitna, localități care în prezent au serioase dificultăți în aprovizionarea cu apă potabilă, având în vedere atât insuficiența surselor (puțuri săpate sau forate dependente de regimul pluviometric) cât și calitatea necorespunzătoare a apei;

- asigurarea unei scurgeri salubre pe râul Jijia, în aval de Dorohoi, în special în perioadele secetoase, precum și îmbunătățirea condițiilor de calitate a apei pe sectorul aval de confluența cu râul Sitna (în prezent încadrat în categoria a III a de calitate sau chiar degradat pentru anumiți indicatori) prin tranzitarea unor debite de diluții corespunzătoare;

- asigurarea apei pentru sistemele de irigații din zonele limitrofe ale râului Jijia;

- asigurarea debitelor pentru realizarea unei microhidrocentrale.



d. **Descrierea funcțiilor/rolul fiecărui obiect**

Amenajarea complexă Vârfu Câmpului se compune din următoarele obiecte:

- *Evacuatorul de ape mari* este de tip stăvilă din beton, cu 3 deschideri de 16 m realizat în sistem cuvă, echipate cu 3 stavile segment cu clapetă 16 m x (8+2,20) m fiecare.

Evacuatorul de ape mari asigură volumul de apă în acumulare în momentul când stavilele segment sunt închise și evacuarea debitelor mari când este nevoie prin deschiderea uneia sau mai multor stavile.

În culeea mal drept a evacuatorului de ape mari este amplasată o priză de apă DN 800 mm pentru asigurarea debitelor de servitute și alte folosințe, dacă va fi nevoie (microhidrocentrala, irigații, etc.).

- *Barajul mal stâng* este executat din două tipuri de material, un material fin, tip „N” (nisip cu rar pietriș, nisip prăfos, nisip argilos), în mijloc, iar la exterior, partea dinspre apă, un material de tip „B”, balast (pietrișuri cu nisip).

Taluzul amonte al barajului este etanșat cu o mască din beton armat de 20 cm grosime, iar fundația barajului este etanșată printr-un ecran realizat din beton în amestec cu pământ. Ecranul este încastrat în roca de baza 1,00 m.

La piciorul aval barajul este prevăzută o rigolă având rol de colectare a eventualelor exfiltrații prin corpul barajului și a apelor pluviale.

Barajul se încastră în versantul mal stâng.

- *Barajul mal drept* este executat din două tipuri de material, un material fin, tip „N” (nisip cu rar pietriș, nisip prăfos, nisip argilos), în mijloc, iar la exterior, partea dinspre apă, un material de tip „B”, balast (pietrișuri cu nisip).

Taluzul amonte al barajului este etanșat cu o mască din beton armat de 20 cm grosime, iar fundația barajului este etanșată printr-un ecran realizat din beton în amestec cu pământ. Ecranul este încastrat în roca de bază 1,00 m.

La piciorul aval barajul este prevăzut cu un contracanal având rolul de a colecta toate pâraiele de pe malul drept, eventualele exfiltrații prin corpul barajului și a apelor pluviale.

Barajul se închide în malul înalt din amonte.

Între malul stâng înalt, barajul mal stâng și barajul mal drept se acumulează volumul de apă necesar asigurării folosințelor.

- *Derivația Siret – Jijia. Priza și galeria*

Galeria de deviație Siret – Jijia are rol de tranzitarea debitului de apă din acumularea Vârfu Câmpului în râul Jijia.

Galeria este prevăzută cu o priză de apă amplasată pe malul stâng al acumulării.

Priza de apă va fi realizată din beton armat cu o singură deschidere.

Priza este echipată cu un grătar rar, un batardou și o vană plană.



Pe coronament priza este prevăzută cu o cabină de protecție a echipamentelor hidromecanice.

Tehnologia de execuție a lucrărilor – rest de executat este următoarea:

Barajul mal drept și baraj mal stâng

- Excavarea stratului pe tronsoanele rămase de executat;
- Procurarea materialului de umplură din cariera de materiale situată în cuveta lacului la cca. 2 km distanță de lucrare;
- Depunerea materialului de umplură în corpul barajelor;
- Compactarea lor;
- Finisare a taluzelor amonte și aval;
- Turnarea măștii de etanșare pe paramentul amonte al barajelor;
- Montarea parapetului sparge-val la partea superioară a barajului;
- Acoperirea cu pământ vegetal și însămânțarea cu iarba a taluzului aval al barajului.

Ecran de etanșare fundație baraje- rest de executat

- Execuția platformei de lucru pentru utilajul care executa ecranul Kelly sau Soil Mixing;
- Execuția tranșeei ecranului prin excavarea acestei sub proiecția noroiului autoîntăritor;
- Turnarea betonului simplu în tranșeele ecranului;
- Execuția grinzii cap ecran din beton armat.

Contracanalul mal drept

- Excavarea canalului de formă trapezoidală;
- Turnarea unui pereu din beton armat pe canal.

Apărare mal drept

- Indepărtarea stratului vegetal din zona apărării;
- Confecționarea și montarea saltelelor din fascine;
- Execuția prismului din anrocamente;
- Montarea saltelei antierozională armată și acoperirea cu un strat de pământ vegetal înierbat.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Materialele de construcție vor cuprinde materiale simple, general utilizate în astfel de lucrări. Se anticipează, că se vor folosi materiale și tehnici de construcție tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse sunt moderne, și au ținut cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor;
- posibilitatea utilizării materialelor locale;
- utilitatea tehnică, funcțională și securitatea dezvoltărilor propuse;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice, instituționale ale zonei,



- vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne, care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar, precum și cu normele EURO practicate actual în domeniul protecției mediului; se va impune constructorului respectarea măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului în perioada de construcție, cu respectarea regulamentelor și a legislației de protecția mediului în vigoare.

Se va impune ca acolo unde spațiile de lucru sunt limitate să fie folosită cu precădere forța de muncă manuală pentru a reduce la minim impactul lucrărilor de execuție.

Lucrările propuse prin proiectul: "Amenajarea complexă Varfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani" sunt:

- Evacuator de ape mari executat din beton armat având trei deschideri de 16 m lățime fiecare;
- Barajul frontal mal stâng este executat din materiale locale (balast și nisipuri), lungimea totală a barajului este, $L = 1.098$ m și înălțimea maximă, $h = 13,00$ m. Barajul este etanșat cu mască din beton armat pe paramentul amonte și cu ecran de etanșare în fundație;
- Barajul mal drept executat din materiale locale, cu lungimea totală de $L=7.1$ m, înălțimea maximă, $h = 16,1$ m. Este prevăzut cu mască de etanșare din beton armat pe paramentul amonte și cu ecran de etanșare în fundație;
- Derivația Siret – Jijia va avea lungimea $l = 3.4$ m, diametru interior de $D_n = 2,1$ m.
- Cotă coronament evacuator de ape mari – 286,50 mdMB;
- Cotă coronament baraj (mal stâng și mal drept) – 284,50 mdMB;
- Cotă superioară parapet sparge-val – 285,00 mdMB;
- N.N.R. – 281,00 mdMB;
- N.A.E. – 283,97 mdMB.

Astfel materiile prime necesare realizării acestor obiective sunt:

- Material necoeziv (pietris/balast).
- Piatră spartă pentru umplerea gabioanelor
- Oțel beton pentru carcase
- Plase de sârmă pentru cutii
- Geomembrana PVC
- Geotextil
- Beton poros
- Ciment
- Țeavă de aerisire D_n1000

Transportul materialelor se va face pe drumurile existente în zonă și anume din DN29C , iar accesul la punctele de lucru (în cuveta lacului și la barajele mal stâng și mal drept) se va face prin intermediul rampelor de acces și a drumurilor tehnologice .

În perioada de exploatare nu sunt necesare alte materii prime, materiale, subansamble, mărfuri sau bunuri.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrarea „**Amenajarea complexă Vârfu Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani**”, a fost aprobată prin decretul nr. 240/27.07.1989. Execuția lucrărilor a început în anul 1987 și s-a continuat până în anul 1993, când s-a hotărât execuția etapizată a investiției conform avizului nr. 38/16.10.1993 emis de CTES al Ministerului Mediului.

În anul 1994 prin Hotărârea Guvernului nr. 788 din 14.11.1994 s-a aprobat sistarea lucrării cu conservarea obiectivului de investiții.

Ca urmare a H.G. 457/13.06.1996, s-a trecut la reluarea lucrărilor, cu reconsiderarea parametrilor de funcționare

Barajul urmează să îndeplinească o serie de funcții importante pentru populația și economia din județele Botoșani și Suceava, cum ar fi alimentarea cu apă a sistemelor de irigații. De asemenea, barajul poate fi utilizat și pentru protecția împotriva inundațiilor și producerea de energie electrică.

Relația proiectului propus cu ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca.

Lucrările amenajării ocupă o suprafață totală de teren $S = 630,92$ ha din care:

- $S = 504,24$ ha teren arabil, pășune și alte categorii de teren;
- $S = 126,68$ ha păduri.

Activitățile desfășurate pe perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au un impact direct asupra vegetației și faunei terestre manifestat prin ocuparea temporară a unei suprafețe cu organizarea de șantier (depozit materiale, parc auto, etc) și al șantierului - Impactul este negativ și de scurtă durată, dar și prin ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren, respectiv:

	ha	Suprafața sit (ha)	Suprafața ocupata din sit
Suprafața ocupată de ampriza digului în ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca	5,697	320,000	2%
Suprafața ocupată de ampriza digului în Rezervația Pădurea Zamostea-Lunca	1,969	116,000	2%
Suprafața ocupată de NNR in ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca	164,300	320,000	51%
Suprafața ocupată de NNR in Rezervația Pădurea Zamostea-Lunca	11,930	116,000	10%

Lucrările au și un impact indirect prin efectul asupra factorilor de mediu esențiali vieții plantelor și animalelor și anume apă, aer și sol.

Realizarea proiectului va conduce la schimbarea biotopului zonal pentru o perioadă determinată de timp, speciile reofile păstrându-și habitatul, în marea lor majoritate.

Proiectul include activități de construcție, funcționare și dezafectare care vor duce la modificări fizice în zona de interes al obiectivului.

Suprafața propusă pentru amenajarea organizării de șantier este de circa 200 mp și este amplasată în centrul de greutate al lucrărilor propuse, în afara sitului ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca .

Situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca a fost desemnat pentru conservarea următoarelor specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- mamifere- *Myotis myotis*;
- amfibieni și reptile- *Emys orbicularis*;
- pești- *Aspius aspius*, *Sabanejewia aurata*;
- nevertebrate- *Morimus funereus*, *Lucanus cervus*;
- plante- *Cypripedium calceolus*.



Harta ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca

Date despre prezența habitatelor de interes comunitar incluse în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE în perimetrul lucrărilor propuse sau în apropiere și amplitudinea efectului implementării proiectului asupra acestora

Specia / Clasa de Habitat	Identificarea speciei / prezența habitatului în perimetrul lucrărilor	Date bio-ecologice / impact amplitudine efect
91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen; 91F0 - Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri	Habitatele vor fi afectate de activitatea șantierului ce urmează a se deschide	Impactul este negativ în perioada de construcție, iar în perioada de exploatare este nesemnificativ
<i>Myotis myotis</i>	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în peșteri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Emys orbicularis</i>	Locurile preferate sunt malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogate și zonele mlăștinoase, greu de străbătut de alte animale	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Aspius aspius</i> <i>Sabanejewia aurata</i>	Speciile se găsesc în râul Siret	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Morimus funereus</i> <i>Lucanus cervus</i>	Locurile preferate sunt pădurea cu arbori bătrâni	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate
<i>Cypridium calceolus</i>	Crește în pădurea declarată rezervație	Impact neglijabil (Schimbările sunt greu perceptibile, modificările nu se fac simțite). Mai puțin de 1% din populații și habitate sunt afectate

În concluzie, se poate aprecia că asupra habitatelor și speciilor de plante și animale, existente pe această suprafață și pe ariile din imediata apropiere, impactul implementării proiectului propus, este negativ în perioada de construcție și nesemnificativ în perioada de exploatare.

Impactul cumulat generat de lucrările de construcții propuse prin proiectul: „**Amenajarea complexă Vârful Câmpului pe râul Siret, județele Suceava și Botoșani**”,

Impactul cumulativ asupra speciilor/habitatelor/ariilor naturale protejate din zonă este datorat prezenței unui șantier, cu toate activitățile de amenajare a lucrărilor propuse.

Nu sunt prevăzute alte investiții în zona amplasamentului lucrărilor, deci nu există un impact cumulat cu alte proiecte de dezvoltare a acestei zone.

În general zona este liniștită, propice pescuitului, fiind foarte pitorescă. Nu sunt prevăzute zone de campare.

Activitățile caracteristice zonei sunt cultivarea plantelor, creșterea animalelor, la care se adaugă activități economice precum comerțul, exploatarea lemnului și prelucrarea cărnii.

Comunitățile aflate în vecinătatea sitului nu dispun de rețea de apă potabilă sau canalizare, iar locuințele sunt încălzite în sistem individual, cu lemne.

Pe perioada execuției lucrărilor acestea vor avea un impact negativ asupra activităților din zona prin intensificarea circulației rutiere, creșterea numărului de persoane care vor avea nevoie de aprovizionare, cazare, masă, pot apare acțiuni de vandalism, depozități de deșeuri în locuri neamenajate, culegere de plante de padure, etc.

Impactul cumulat produs în perioada de construcție este temporar, se manifestă numai în perioada realizării lucrărilor de construcție, la finalizarea acestora mediul va reveni la starea inițială cu excepția suprafețelor ocupate permanent. (vezi tabelul cu suprafețe de mai sus)

Pe perioada șantierului principalele surse de poluare a mediului sunt particulele de praf la care se adaugă în cantități mult mai mici: NOx, SO₂, CO, metale grele, precum și lucrul în albia râului (crește turbiditatea apei și pot să apară pierderi de combustibili).

Dacă din punct de vedere chimic poluarea aerului nu pare periculoasă pentru vegetație, poluarea cu particule în suspensie poate genera efecte negative asupra fotosintezei plantelor.

În zonele cu concentrații ridicate de particule în suspensie în aer, zone ce nu depășesc în general 20 m distanță față de sursă, vegetația poate fi afectată prin prezența în exces a acestor particule în aer. Efectele se vad mai ales la plante, care nu se dezvoltă normal; efectul asupra copacilor și arbuștilor este mai puțin vizibil, iar asupra faunei nu se înregistrează nici-un efect.

În perioada șantierului, în zona amplasamentelor va apare un impact punctual asupra vegetației. Impact ce se manifestă pe suprafețe foarte mici față de arealul natural protejat, fără a avea efecte semnificative asupra acestuia.

Existența șantierului, în interiorul ariei naturale protejate determină apariția unui zgomot care afectează viața animalelor, amfibienilor și pasărilor. Zgomotul, produs de circulația utilajelor și a mijloacelor de transport, determină o formă de impact ce se manifestă punctual, în acest caz speciile de faună se deplasează în habitate similare din vecinătate, astfel încât nu va exista impact cumulat nici în cazul faunei.

Deoarece suprafața ocupată de lucrări reprezintă un procent foarte mic din suprafața totală a habitatelor prezente, impactul va fi nesemnificativ.

Se va lucra etapizat, conform Graficului de eșalonare a lucrărilor.

Deoarece lucrările propuse prin acest proiect, sunt lucrări care se vor executa în timp (60 luni), impactul acestora se manifestă strict pe amplasament și **nu vor genera un impact cumulat care să afecteze speciile și habitatele din aria naturală protejată.**

Față de fauna din arealul natural protejat, impactul cumulativ se manifestă prin deranjarea pasărilor și a faunei care au habitatele aici. Este puțin probabil să fie vorba de un număr mare de indivizi deoarece, în zonă nu au fost semnalate habitate și/sau specii protejate, amplasamentul lucrărilor este în apropierea zonelor populate. Impactul cumulat se manifestă față de drumul DN29C Suceava-Dorohoi. Este un impact negativ în perioada de construcție (îngreunarea traficului rutier) și nesemnificativ în cea de exploatare.

Măsurile de protecție a florei și faunei pentru perioada de construcție se iau din faza de proiectare și organizare a lucrărilor:

- organizarea de șantier va fi amplasată pe un teren lipsit de sarcini, teren aflat în proprietatea consiliilor locale ale comunelor Zvoriștea și Zamostea, pus la dispoziție de aceasta, în centrul de greutate al amplasamentului lucrărilor propuse, în afara ariilor naturale protejate de interes conservativ.
- nu se vor amenaja căi de acces noi; se vor folosi cele deja existente;
- se vor folosi utilaje performante pentru realizarea lucrărilor; utilajele care vor lucra în albia minoră a râului sunt de mică capacitate, se vor folosi numai camioane de capacitate medie pentru transportul materialelor;
- întreținerea utilajelor se va face la unități economice de profil; nu este admisă întreținerea utilajelor la locul de muncă (mai ales ca acesta este situat în interiorul unei arii naturale protejate);
- se vor evita poluările cu hidrocarburi, iar în cazul unor poluări accidentale se vor lua toate măsurile pentru limitarea pagubelor și se vor anunța reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului Suceava și Agenției pentru Protecția Mediului Botoșani și custodele ariei naturale protejate;
- pentru evitarea accidentelor constructorul va prevedea bariere fizice care să oprească accesul la locuri periculoase sau expuse;
- gestiunea corectă a deșeurilor pe șantier și la locurile de muncă; colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere și tehnologice pentru a nu atrage animalele sau păsările și a evita riscul de îmbolnăvire și accidentare a acestora;
- prin proiect, la sfârșitul lucrărilor de execuție se vor prevedea fonduri necesare refacerii suprafețelor de teren ocupate temporar de organizarea de șantier și de lucrări și redarea acestora folosințelor inițiale.

În zona analizată, simultan cu lucrările de apărare împotriva inundațiilor, nu au fost prevăzute și alte lucrări.

Principalul factor perturbator al mediului (având în vedere poziționarea amplasamentului lucrărilor) pe durata execuției lucrărilor îl reprezintă nivelul de zgomot și de gaze de ardere,

produse de utilajele în mișcare. Așa cum se cunoaște și din literatura de specialitate, propagarea zgomotului și a emisiilor se reduce în raport cu distanța.

Totuși condițiile de propagare a zgomotului depind fie de natura utilajelor și de disponerea lor, fie de factori externi suplimentari, cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular viteza și direcția vântului și temperatura;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen numit „efect de sol”;
- absorbția undelor acustice în aer, depinzând de presiune și temperatură; umiditate relativă
- topografia terenului;
- tipurile de vegetație.

Aprecierile bazate pe experiența măsurătorilor pe șantierele de construcții arată că nivele apropiate de 90 dB(A) (cu o marjă de 2 - 3 dB(A) pe perioade scurte de timp) se înregistrează numai în zonele de activitate a utilajelor. În cazul de față la limita zonei se vor realiza nivele de zgomot inferioare dar apropiate de (Leq) 65 dB(A) - nivele admisibile, conform standardelor în vigoare (respectiv STAS 10009-88 pentru incinte industriale la distanțe de 200-300 m de la sursa generatoare de zgomot către marginea platformei de lucru). Astfel este evidențiat faptul că nivelurile de zgomot generate de utilajele care lucrează pe oricare dintre maluri vor ajunge pe malul opus la nivele sub cele percepute de om, astfel că impactul va fi nesemnificativ pe distanțe mari.

Impactul cumulat produs asupra mediului în perioada de exploatare

În perioada de exploatare lucrările propuse în prezentul proiect nu produc și nu emit poluanți în atmosferă.

Impactul produs asupra solului de lucrările proiectate este permanent și se manifestă prin ocuparea permanentă a terenurilor necesare amprizei lucrărilor hidrotehnice. Impactul asupra vegetației este negativ, deoarece pe aceste suprafețe există un număr de habitate protejate.

În perioada de exploatare a lucrărilor, nu va exista impact asupra faunei existente la nivelul amplasamentelor. Lucrările fiind amplasate în extravilanul localității, dar pe amplasamentul existent al barajului, ca atare este puțin probabil să existe multe exemplare de faună protejată care să aibă vizuini (cuiburi în cazul pasărilor) sau să se hrănească în zonă.

Zona este propice pentru speciile de păsări care sunt rezidente și cuibaresc în această zonă.

Impactul asupra mediului socio-economic este pozitiv, cert și important prin următoarele efecte:

- creșterea siguranței traficului pe drumul DN29C;
- protecția împotriva calamităților naturale, prin micșorarea sau eliminarea pagubelor materiale;
- creșterea siguranței vieții și a potențialului economic al zonei prin eliminarea pericolului ruperii barajului și producerea de inundații.

În prezent nu au loc activități cu impact negativ în interiorul sitului sau în vecinătatea acestuia, însă prin continuarea lucrărilor la acumularea Vârfu Câmpului există riscul dispariției unei suprafețe de 10 ha din sit.

În perioada de exploatare va exista un impact pozitiv, de lungă durată manifestat prin creșterea siguranței vieții în zona analizată.

Completarea capitolului referitor la alternative

Execuția lucrărilor a început derogatoriu în anul 1987, obiectivul de investiție a fost aprobată prin decretul nr. 240/27.07.1989.

Execuția lucrărilor de construcții montaj s-a continuat până în anul 1993, când s-a hotărât execuția etapizată a investiției conform avizului nr. 38/16.10.1993 emis de CTES al Ministerului Mediului.

În anul 1994, prin Hotărârea Guvernului nr. 788 din 14.11.1994, s-a aprobat sistarea lucrării cu conservarea obiectivului de investiții.

În anul 1996 a fost reluată execuția lucrărilor ca urmare a H.G. nr. 457/13.06.1996, când au fost reconsiderate parametrii de funcționare ai obiectivului de investiție.

Din anul 1996 Execuția lucrărilor s-a făcut conform variantei aprobate la data reconsiderării parametrilor de funcționare păstrând amplasamentul și obiectele aprobate inițial cu diminuarea cotelor coranamentului barajului mal stâng și mal drept.

Evacuatorul de ape mari a fost menținut la cotele și dimensiunile aprobate conform decretului nr. 240/27.07.1989.

Deoarece lucrarea este într-un stadiu avansat de execuție, la faza actuală de reactualizare a studiului de fezabilitate nu s-au mai analizat și alte variante de soluții pentru evacuatorul de ape mari, barajul mal stâng și barajul mal drept.

Soluțiile constructive pentru evacuatorul de ape mari, barajul mal stâng, barajul mal drept, galeria de deviație, etc. au fost analizate în mai multe variante și aprobate prin decretul nr. 240/27.07.1989 și H.G. nr. 457/13.06.1996.

La reluarea execuției lucrărilor în anul 1996, când au fost diminuate capacitățile, s-a analizat pentru derivarea volumelor de apă din râul Siret în râul Jijia și varianta cu pompare a apei, variantă care a ieșit mai scumpă decât varianta cu derivarea gravitațională a apei prin galeria Siret – Jijia.

II.

- a. Lucrările acestui proiect nu au au fost cuprinse într-un plan/program/strategie care să fi parcurs procedura de evaluare strategică de mediu (SEA).
- b. Coordonatele stereo70 sunt atașate prezentei în format shp și tabel excel, conform formatului cerut.
- c. Punctul de vedere al custodelui, Avizul de Gospodărire a Apelor și dovada achitării taxei aferente etapei de încadrare vor fi atașate prezentei de către beneficiar A.B.A. Siret.

Întocmit
Ing. Mihaela Cristina Iacobini