

Cuprins

1	INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII	2
1.1	Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	2
1.1.1	Denumirea proiectului	2
1.1.2	Obiectivele proiectului	3
1.1.3	Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	3
1.2	Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70.....	4
1.3	Modificări fizice ce decurg din proiectul analizat și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP	5
1.3.1	Situația existentă	5
1.3.2	Soluția proiectată	10
1.3.2.1	Descrierea soluției	10
1.3.2.2	Soluția constructivă	13
	Varianta 1	13
	Varianta 2	13
1.4	Resursele naturale necesare implementării proiectului	14
1.5	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	14
1.6	Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	14
1.6.1	Impactul datorat surselor de zgomot și vibrații. Măsurile de reducere recomandate ..	15
1.6.2	Surse de radiații	16
1.6.3	Emisii atmosferice	16
1.6.4	Poluarea solului	18
1.7	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului	18
1.8	Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului	20
1.9	Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	21
1.10	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	21
1.11	Caracteristicile planurilor sau proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	22
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	23
2.1	Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului	23
2.2	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata apropiere a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar	24

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	30
2.4	Statutul de conservare a speciilor avifaunistice de interes comunitar	32
2.5	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate.....	33
2.6	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	34
2.7	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	35
2.8	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor.....	35
2.9	Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejată de interes comunitar	36
3	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....	36
3.1	Evaluarea semnificației impactului	36
3.2	Activități cu impact potențial.....	42
3.3	Evaluarea impactului proiectului asupra Sitului Natura 2000.....	42
4	MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR AVIFAUNISTICE	46
5	CERINTE DE MONITORIZARE	48
6	SOLUȚII ALTERNATIVE	52
7	MĂSURI COMPENSATORII	52

ANEXE:

1. Plan de încadrare în zonă
2. Plan de situație
3. ANEXA-ADDENDUM ROSPA0146
4. Adresa Primăriei Drăgănești – Vlașca

1 INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

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

1.1.1 Denumirea proiectului

Titlu proiect:	”Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman”
Titularul/ Beneficiarul investiției	Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea Sediul social: Calea Câmpulung 6-8, Pitești, cod poștal 110147 Telefon: 0248.22.34.49; 0248.21.82.50 Fax: 0248.21.15.49 E-mail: dispecer@daav.rowater.ro

Proiectant	S ENGINEERING DESIGN srl Sediul social: Aleea Calistrat Hogaș, nr. 45B, sector 3 Telefon: 031.432.77.60 Fax: 031.432.77.60
------------	--

1.1.2 Obiectivele proiectului

Prezentul proiect constă în lucrări hidrotehnice necesare pentru regularizarea râului Câlniștea.

Având în vedere că râul Câlniștea în zona Drăgănești Vlașca reprezintă unul din principalele puncte critice cu risc de inundații pe raza județului Teleorman, în această zonă apărând periodic viituri cu înregistrarea de pagube ale comunităților locale riverane, în vederea evitării inundațiilor repetate a locuințelor, drumului județean DJ503 și drumului național DN6, rezultă ca necesară realizarea unor lucrări de regularizare a albiei râului Câlniștea în această zonă.

Prin realizarea recalibrării albiei, apărărilor de mal și îndiguirii se va elimina riscul de inundație, punându-se în siguranță gospodăriile, terenurile și drumurile.

Prin recalibrarea albiei se va asigura scurgerea debitelor celor două cursuri de apă, protejând terenurile și gospodăriile adiacente.

Lucrările vor avea un impact pozitiv asupra populației din zonă, deoarece scopul lor este prioritar social de apărare împotriva inundațiilor din zonele intravilane limitrofe albiei, dar au și implicații economice prin evitarea pagubelor potențiale ce se pot produce prin afectarea infrastructurii și lucrărilor de artă existente în zonă.

Pentru rezolvarea tuturor problemelor de inundabilitate este necesară realizarea lucrărilor de înlocuire a podețelor existente.

1.1.3 Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Lucrările hidrotehnice prevăzute se desfășoară în albia minoră sau majoră a râului, fiind în consecință sub influența nivelurilor variabile ale apei, de care trebuie să se țină seamă la planificarea și organizarea lucrărilor.

Soluțiile constructive prevăzute implică tehnologii de execuție relativ simple și cunoscute. Acestea cuprind în principal următoarele categorii de lucrări, cu tehnologiile și utilajele de execuție specifice:

- terasamente, respectiv pentru locașul zidurilor, umpluturi în spatele zidurilor, polituri pentru profilarea taluzurilor, diguri de pământ;
- ziduri de gabioane, cuprinzând confecționarea în atelier, sau în apropierea lucrării a carcaselor din plasă de sârmă, așezarea lor în amplasament, umplerea cu anrocamente sau bolovani de râu, închidere cu plasă și coaserea cu sârmă;
- filtre din geotextil, așternute sub saltele și în spatele zidurilor;
- lucrări de betoane, la zidul de sprijin din beton.
- La capetele lucrărilor se vor executa rampe pentru accesul utilajelor pentru realizarea lucrărilor de protecție.

Lucrările de terasamente se vor executa în principal cu buldozere, excavatoare și basculante, plăci vibratoare și compresoare.

Lucrările se vor executa la uscat, folosindu-se utilaje de ridicat precum și operațiuni manuale. Atât în amplasamentul lucrărilor cât și în zonele de staționare a utilajelor și de depozitare a materialelor se vor amplasa mire hidrometrice la care se va citi zilnic nivelul apei.

De asemenea se va ține în permanență legătura cu cea mai apropiată stație hidrometrică pentru a cunoaște din timp prognoza asupra debitelor și nivelelor, în vederea luării măsurilor de protecție adecvate.

Constructorul va trebui să asigure utilajele specifice fiecărui tip de lucrări (terasamente, ziduri din gabioane, lucrări de betoane, mijloace de transport).

Se vor propune tehnologii puțin poluante și se vor avea în vedere tehnicile moderne.

În perioada de exploatare, proiectul nu implică procese de producție.

1.2 Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Lucrările propuse se află în intravilanul și extravilanul comunei Drăgănești - Vlașca, județul Teleorman (fig.1.2.1).

Suprafețele ocupate de lucrări se află în albia minoră și majoră a râurilor Câlniștea și Slătioarele. Albia râului aparține domeniului public și se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” prin Administrația Bazinală Argeș - Vedea.

Râul Câlniștea are cod cadastral X-1.23.11.

Râul Slătioarele are cod cadastral X-1.23.11.a.

Pe Valea Câlniștea, în zona sectorului studiat se află barajul Câlniștea II, care va trebui reabilitat și luate măsurile pentru funcționarea în siguranță.

Principalele caracteristici ale barajului Câlniștea II sunt: suprafață lac $S=12$ ha, lungime $L=102$ m, înălțime $H=3.0$ m, volum lac $V=250$ mii mc, volum lac la NNR = 180 mii mc

Pe pârâul Slătioarele, afluent de dreapta al râului Câlniștea se află acumulara Puțul lui Petre. Este o acumulare cu baraj din pământ cu lungimea de $L = 115$ m, înălțimea $H = 5$ m, suprafața acumulării $S = 10$ ha, volumul total al acumulării $V_{tot} = 270$ mii mc, volum corespunzător nivelului normal de retenție $V_{nnr} = 190$ mii mc.

Acumularea Puțul lui Petre se află în proprietatea autorității publice locale, Primăria Drăgănești – Vlașca. Aceasta funcționează ca o acumulare nepermanentă, golirea de fund fiind neechipată.

Scopul pentru care a fost executată a fost pentru folosință irigații și piscicultură. Acumularea Puțul lui Petre nu are tranșă de viitură.

Tot traseul analizat este puternic colmatat și plin de stuf, ceea ce îngreunează foarte mult scurgerea apelor. Acest aspect duce la creșterea nivelului de apă în cazul viiturilor și, respectiv, la inundarea zonelor adiacente.

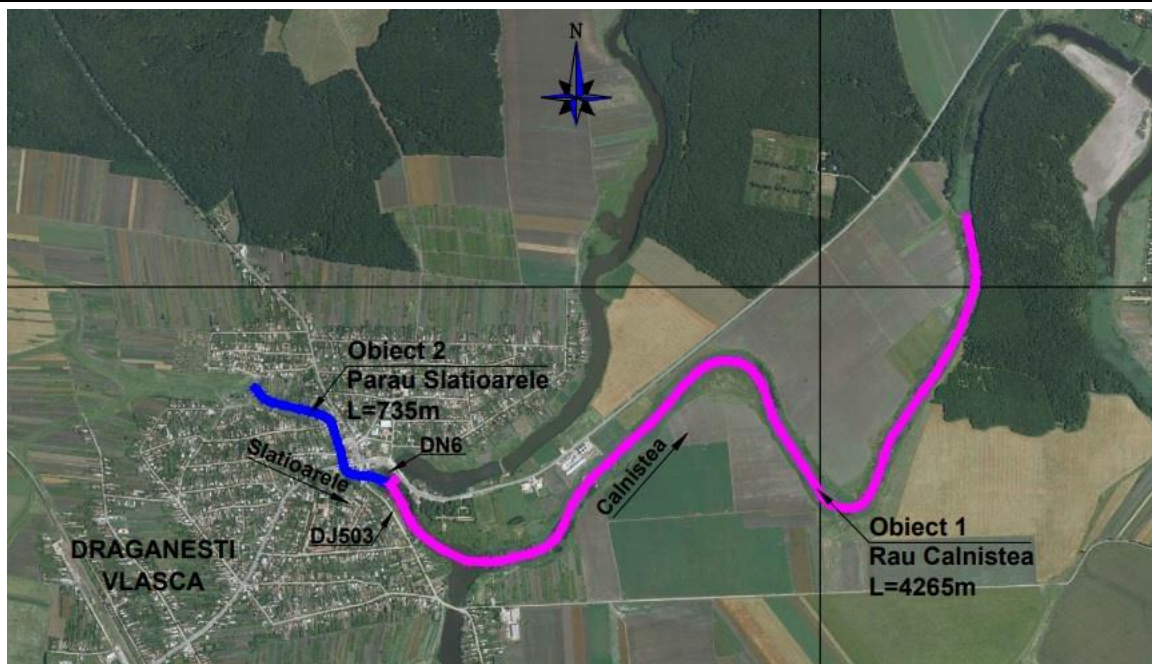


Figura nr. 1.2.1. Amplasarea obiectivului

Accesul către obiectiv se poate realiza pe Drumul Național Alexandria – București.

Localitatea Drăgănești – Vlașca deține o rețea de drumuri proprii cât și o rețea de drumuri de acces la terenurile agricole.

Pentru accesul la amplasamentele noilor lucrări și punerea în poziția de lucru a utilajelor se vor folosi drumurile indicate de autoritățile publice implicate.

Accesul la lucrare se va putea face pe drumuri provizorii cu rampă de coborâre la râu.

Coordonatele STEREO 70 la capetele amonte și aval ale sectorului de râu pe care sunt propuse lucrări sunt:

- capăt amonte pârâu Slătioarele (baraj Puțul lui Petre)

X= 547653,34

Y= 289549,30

- capăt aval râu Câlniștea

X= 550602,39

Y= 290336,95

1.3 Modificări fizice ce decurg din proiectul analizat și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

1.3.1 Situația existentă

Zona unde se intenționează realizarea lucrărilor se află pe teritoriul administrativ al comunei Drăgănești – Vlașca, județul Teleorman.

Râul Slătioarele se varsă în râul Câlniștea în intravilanul localității Drăgănești – Vlașca.

Râul Câlniștea

Sectorul studiat are o lungime de cca 4265m și se întinde de la podul rutier de pe DN6 în aval pe această lungime.

În decursul anilor și în special în anul 2018 s-au produs inundații care au afectat case, gospodării, drumuri, poduri și podețe.

Pe Valea Câlniștea, în zona sectorului studiat, aval de podul de pe drumul național, se află un baraj, Câlniștea II, care în unele documente apare ca dezafectat, el însă în realitate barează în continuare cursul de apă. Barajul este concesionat conform informațiilor de la primăria comunei Drăgănești Vlașca (scrisoarea nr. 8328/29.12.2020). Barajul nu are elementele necesare pentru descărcarea apelor mari, fiind necesară reabilitarea lui și punerea în siguranță.

Principalele caracteristici ale barajului Câlniștea II sunt:

- suprafață lac $S=12$ ha
- lungime $L=102$ m
- înălțime $H=3.0$ m
- volum lac $V=250$ mii mc
- volum lac la NNR VNNR = 180 mii mc.

Existența barajului Câlniștea II, fără elemente corespunzătoare pentru scurgerea apelor mari este un factor important la apariția inundațiilor, creându-se remu amonte de baraj și nivelul crescut al apei întinzându-se pe terenurile adiacente.

Amonte de podul de pe drumul național și amonte de zona studiată se află barajul Câlniștea I. Principalele caracteristici ale acestuia sunt:

- suprafață lac $S=10$ ha
- lungime lac $L=68$ m
- înălțime $H=4.0$ m
- volum lac $V=280$ mii mc
- volum lac la NNR VNNR =200 mii mc.

Pentru acest baraj s-au făcut documentațiile necesare pentru avizul de funcționare în siguranță. Zona barajului Câlniștea I se află amonte de zona studiată.

În urma vizitei în amplasament și pe baza analizei ridicărilor topografice se constată că întreaga zonă studiată este colmatată și plină de stuf, ceea ce îngreunează foarte mult scurgerea apelor (foto 1.3.1.1-5.).

De asemenea zona podului este foarte colmatată și plină de stuf, ceea ce constituie o barare a apelor din amonte, ducând astfel la inundarea zonei. Este absolut necesar ca administratorul podului să ia măsurile necesare pentru tranzitarea debitelor de calcul.



Foto 1.3.1.1. Râu Câlniștea - zona amonte de podul de pe DN6 (E70)



Foto 1.3.1.2. Râu Câlniștea - zona aval de podul de pe DN6 (E70) (imediat sub pod)

Sub pod există niște depuneri, care vor trebui înlăturate prin grija administratorului de drum.

Podul reprezintă capătul amonte al sectorului analizat al râului Câlniștea.



Foto 1.3.1.3. Râu Câlniștea - zona aval de podul de pe DN6 (E70), vedere de pe pod



Foto 1.3.1.4. Râu Câlniștea - vedere spre amonte de pe barajul Câlniștea II



Foto 1.3.1.5. Râu Câlniștea - vedere spre aval de pe barajul Câlniștea II

Aval de pod albia este foarte largă. La circa 50 m aval de pod, Valea Slătioarele (afluent de dreapta) se varsă în râul Câlniștea, iar la 500 m aval de pod se află confluența cu Valea Albă, afluent tot de dreapta al râului Câlniștea.

Barajul Câlniștea II apare în documentații ca fiind dezafectat. Barajul nu are elementele necesare pentru descărcarea apelor mari, el obturează albia, împiedicând curgerea.

Pe malul stâng imediat amonte de baraj, se află o incintă cu silozuri.

Se poate observa abundența vegetației ca urmare a stagnerii apei.

Pârâul Slătioarele

Sectorul studiat are o lungime de cca 735m și se întinde între barajul Puțul lui Petre și confluența cu râul Câlniștea.

Principalele caracteristici ale acumulării Puțul lui Petre sunt:

- înălțime baraj $H=5.0\text{m}$
- suprafață lac $S=10\text{ ha}$
- volum lac $V=270\text{ mii mc}$
- volum lac la NNR $V_{NNR}=170\text{ mii mc}$.

Acumularea Puțul lui Petre se află în proprietatea autorității publice locale, primăria Drăgănești Vlașca. Aceasta funcționează ca o acumulare nepermanentă, golirea de fund fiind neechipată. Scopul pentru care a fost executată a fost pentru folosință irigații și piscicultură. Acumularea nu are tranșă de viitură.

În momentul de față traseul analizat este puternic colmatat și plin de stuf mai ales pe primul tronson. Acest aspect duce la creșterea nivelului de apă în cazul viiturilor și respectiv la inundarea zonelor adiacente.

Un alt factor important care duce la apariția inundațiilor sunt podețele de pe cele două drumuri comunale (străzi) care sunt subdimensionate.

Primul podeț, pe strada Corneliu Coposu, este realizat din trei tuburi Φ 800mm. Al doilea podeț, pe strada Av. Petre Oanță, este realizat din două tuburi Φ 800mm.

Pentru cele două podețe există proiecte în derulare de modificare a acestora, propunându-se prin documentații realizarea unor podețe dalate cu deschiderea de 4m. Până în prezent au fost finalizate studiile de fezabilitate pentru investiția “Modernizare drumuri de interes local în comuna Drăgănești Vlașca, jud. Teleorman”, în care sunt prinse și cele două podețe noi de 4m deschidere.

Pe Valea Slătioarele există multe case și anexe gospodărești foarte aproape de albie sau chiar pe malurile acesteia. Valea este destul de îngustă și colmatată și plină de stuf (foto 1.3.1.6. – 7).



Foto 1.3.1.6. Pârâu Slătioarele - vedere amonte de pe str. Corneliu Coposu



Foto 1.3.1.7. Pârâu Slătioarele - podețe existente pe str. Corneliu Coposu

Pe malul drept gardurile proprietăților se află foarte aproape de malul pârâului, fiind aproape inundate și la ape medii.

Podețele existente nu au capacitate suficientă și urmează să fie înlocuite cu podețe dalate de 4 m deschidere, lucrare ce face parte dintr-un alt proiect.

Pe malul stâng gospodăriile se află foarte aproape de malul apei (foto 1.3.1.8. – 11).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”



Foto 1.3.1.8. Pârâu Slătioarele - vedere aval de pe str. Corneliu Coposu



Foto 1.3.1.9. Pârâu Slătioarele - vedere amonte de pe str. Aviator Petre Oanță



Foto 1.3.1.10. Pârâu Slătioarele - podețe existente pe str. Aviator Petre Oanta



Foto 1.3.1.11. Pârâu Slătioarele - vedere aval de pe str. Aviator Petre Oanță și podeț boltit pe DN6

Podetele existente nu au capacitate suficientă și urmează să fie înlocuite cu podețe dalate de 4 m deschidere, lucrare ce face parte dintr-un alt proiect.

Casele sunt foarte aproape de apă pe malul stâng. Podețul boltit existent pe DN6 are capacitate suficientă și va fi menținut (foto 1.3.1.12. – 15).



Foto 1.3.1.12. Pârâul Slătioarele - vedere spre amonte de podețul boltit pe DN6



Foto 1.3.1.13. Pârâul Slătioarele - vedere aval de podețul pe DN6

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
pentru obiectivul
” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”



Foto 1.3.1.14. Valea pâraului Slătioarele între DN6 și DJ503



Foto 1.3.1.15. Pârâu Slătioarele -vedere amonte de podeț de pe DJ503

Pe această zonă (valea pâraului Slătioara) albia este mai îngustă.

Amonte de podețul de pe DJ503 albia este bordată de gardurile proprietăților (foto 1.3.1.16. – 17).



Foto 1.3.1.16. Pârâu Slătioarele - vedere aval de podeț de pe DJ503



Foto 1.3.1.17. Pârâu Slătioarele – podeț existent pe DJ503

Aval de DJ503 albia se lărgiște și la circa 70 m se varsă în râul Câlniștea.

1.3.2 Soluția proiectată

1.3.2.1 Descrierea soluției

Lucrările constau în:

- recalibrarea albiilor râului Câlniștea și pâraului Slătioarele pe o lungime totală de $L = 5,00\text{km}$
- consolidări de mal din ziduri pe o lungime de $L = 740\text{m}$
- diguri de apărare din pământ cu o lungime de $L = 735\text{m}$
- protecție taluzuri pe o lungime de $L = 630\text{ m}$

În alcătuirea secțiunilor s-a ținut seama ca acestea să corespundă cât mai bine criteriilor de protejare a mediului și de a afecta cât mai puțin cursul apei în evoluția acestuia și în modul de scurgere la ape mari.

Traseul în plan, la lungimi și obiective precise de apărare, nu poate fi decât conturând malul natural afectat de eroziuni ce pun în pericol un anumit obiectiv, neputându-se analiza mai multe variante.

Pentru apărările de mal au fost analizate din punct de vedere tehnico-economic două soluții constructive, respectiv ziduri din gabioane și ziduri din beton.

În cele două variante de soluție constructivă pentru apărarea malurilor celelalte lucrări propuse vor fi aceleași, respectiv recalibrare albie, diguri din pământ și protecție taluzuri.

Astfel, lucrările propuse constau în:

- consolidări de mal din ziduri de gabioane – varianta 1
- consolidări de mal din ziduri de sprijin din beton – varianta 2
- diguri de apărare din pământ – variantele 1 și 2
- recalibrare albie - variantele 1 și 2
- protecție taluzuri cu georețele spațiale - variantele 1 și 2.

Obiect 1 - Râul Câlniștea

Sectorul analizat al râului Câlniștea prezintă o vale largă cu maluri puțin înalte. Este necesară recalibrarea albiei pe toată lungimea, de la podul pe drumul național până după digul de trecere de pe un mal pe celalalt amenajat de localnici, respectiv pe 4265 m.

Până la confluența cu Valea Albă râul străbate localitatea Drăgănești Vlașca pe o zonă cu gospodării, apoi până la capătul sectorului analizat râul străbate terenuri agricole.

Pentru a asigura eficiența lucrărilor propuse și a elimina riscul de inundații, proprietarii barajelor din aval, prin grija sistemelor de gospodărire a apelor vor trebui să asigure descărcătorii corespunzători și lucrările necesare pentru funcționarea în siguranță.

De asemenea, administratorii drumului național trebuie să ia măsuri pentru înlăturarea materialului ce obturează podul de pe DN6, precum și alte măsuri necesare pentru a asigura capacitatea acestuia de tranzitare a debitelor cu probabilitatea de depășire de 1%.

Zona 1 – pod DN6 – confluența cu Valea Albă (Foto 2, 3)

Pe primii circa 200 m aval de pod, acolo unde valea Slătioarele se varsă în râul Câlniștea, albia este foarte largă.

În zona de confluență este prevăzut pe malul drept un dig de apărare din pământ.

După confluență, pe malul drept cursul de apă este foarte aproape de drumul județean DJ503 și de câteva case. De aceea, pe această zonă este propusă profilarea malului și protecția taluzului cu georețele spațiale, pe o lungime de 440m.

Pe malul stâng, aval de podul pe DN6, râul este foarte aproape de drumul național și de gospodării. Pe o lungime de 190 m este prevăzută profilarea malului și protecția taluzului cu georețele spațiale.

Zona 2 - confluența cu Valea Albă – dig improvizat de trecere de pe un mal pe altul (Foto 4, 5)

Pe toată lungimea se va realiza curățarea și recalibrarea albiei.

Barajul Câlniștea II va trebui reabilitat și prevăzute lucrări pentru funcționarea în siguranță. Barajul se află în proprietatea primăriei comunei Drăgănești Vlașca și este concesionat.

Obiect 2 - Pârâul Slătioarele

Deoarece valea Slătioarele străbate localitatea Drăgănești Vlașca, având de o parte și de alta gospodării și traversând străzi, pe toată lungimea analizată, de la barajul Puțul lui Petre și până la confluența cu râul Câlniștea, sunt necesare lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Se vor prevedea de asemenea lucrări de curățire și recalibrare a albiei pe toată această lungime. Lungimea totală de regularizare a văii Slătioarele este de 735m.

Zona 1 – baraj Puțul lui Petre – 75 m amonte str. Corneliu Coposu

În această zonă nu există locuințe în imediata apropiere a cursului de apă, dar terenul adiacent este foarte jos și la viituri apa se întinde pe o suprafață foarte mare, afectând terenurile agricole, culturile, iar pe malul drept ajungând până la case.

Pe această zonă s-a prevăzut recalibrarea albiei printr-un canal cu lățimea de 10 m și realizarea pe ambele maluri de diguri din pământ de protecție împotriva inundațiilor. Lungimea totală a digurilor, pe ambele maluri, va fi de 555 m.

La capătul amonte, pe malul stâng, pentru racordarea la descărcătorul barajului, dar și pentru protejarea gospodăriilor ale căror garduri se află foarte aproape de cursul de apă, este prevăzut un zid din beton în lungime de 25 m, cu aceeași înălțime cu digul.

Zona 2 – capăt aval Zona 1 – str. Corneliu Coposu (Foto 6, 7)

Pentru apărarea gospodăriilor aflate în imediata vecinătate a cursului de apă, au fost prevăzute ziduri de apărare pe ambele maluri, cu înălțimea de 3 m și recalibrarea albiei.

Din cauza existenței gardurilor de proprietate și a configurației terenului, pe această zonă poziția zidurilor va fi condiționată de acestea, iar albia va fi îngustă.

Podetul existent, alcătuit din 3 tuburi, va fi înlocuit cu un podeț dalat de 4 m deschidere, în cadrul unei alte investiții. Până în acest moment este realizat studiul de fezabilitate pentru acea investiție.

Zona 3 - str. Corneliu Coposu – str. Aviator Petre Oanță (Foto 8, 9, 10)

Pe această zonă albia este mai largă decât pe zona 2 amonte de str. Corneliu Coposu. Pe malul stâng proprietățile și clădirile se află în imediata apropiere a malului.

Au fost prevăzute ziduri de gabioane pe ambele maluri, cu înălțimea de 3,0 m reieșită din calculul hidraulic.

Podetul existent pe strada Aviator Petre Oanță, alcătuit din 2 tuburi, va fi înlocuit cu un podeț dalat de 4 m deschidere, în cadrul unei alte investiții. Până în acest moment este realizat studiul de fezabilitate pentru acea investiție.

Zona 4 - str. Aviator Petre Oanță – DN6 (Foto 11, 12)

Pe această zonă, amonte de DN6, pe malul stâng se află o casă chiar lângă cursul de apă.

Albia se va regulariza prin recalibrare și ziduri de apărare de 2,5 m înălțime pe ambele maluri.

Podetul boltit de pe drumul național va fi păstrat, el are capacitate suficientă de tranzitare a debitelor cu probabilitatea de depășire de 1%.

Zona 5 – DN6 – DJ503 (Foto 13, 14, 15)

Pe această zonă albia este îngustă. Pe malul drept, imediat amonte de DJ503, se află o proprietate al cărei gard este construit chiar pe mal.

Zidurile de apărare propuse vor urmări malurile existente și vor avea înălțimea de 2,5 m pe lungimea de 35m mal stâng și pe 40 m mal drept, și de 3m până la DJ503.

Zona 6 - DJ503 – confluența cu râul Câlniștea (Foto 16, 17)

Terenul este foarte jos pe această zonă și valea este mai largă. La debite mari apa se întinde în stânga înspre DN6 și în dreapta spre DJ503.

Lucrările propuse sunt ziduri de apărare cu înălțimea de 2,50 m pe o lungime de 55 m, continuate cu diguri de apărare din pământ pe zona de confluență și recalibrarea albiei.

1.3.2.2 Solutia constructivă

Varianta 1

- **Consolidări de mal cu ziduri din gabioane**

Apărarea de mal cu gabioane este realizată din cutii de gabioane așezate în trepte, având la bază o saltea din gabioane.

Gabioanele sunt elemente de formă paralelipipedică executate din plasă de sârmă umplute cu piatră. Piatra va trebui să fie zidită manual (cel puțin paramentul dinspre apă). Cutiile de gabioane vor avea înălțimea de 1,0m și lățimea de 1,0m, 1,5 m și 2,0m.

Apărările de mal din gabioane au avantajul unei mari elasticități, al unei execuții rapide și a posibilității punerii lor imediat în exploatare. Fiind cu piatră, soluția este prietenoasă cu mediul.

- **Diguri din pământ**

Digul de apărare se va realiza din material argilos compactat, după curățarea amprizei și decaparea stratului vegetal.

Digul va avea o lățime la coronament de 3,00 m și pante ale taluzurilor de 1:3 către apă și 1:2 către uscat.

Pe taluzuri se va așterne pământ vegetal și se va însămânța.

Cota coronamentului digului a fost stabilită pe baza calculelor hidraulice.

Astfel, conform STAS 9268-89, cota coronamentului va asigura o gardă de minimum 30 cm peste nivelul corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire de 1%.

A rezultat o înălțime a digurilor de 1,5 m – 2,0 m, conform configurației terenului.

- **Protecție taluzuri cu georețele spațiale**

Malurile se vor reprofila și se vor proteja cu georețea spațială fixată la capetele superior și inferior. Peste georețea se va așterne pământ vegetal și se va însămânța.

- **Recalibrare albie**

Recalibrarea albiei constă în realizarea unei secțiuni trapezoidale cu pantele taluzurilor de 1:2, cu lățimea la bază diferită pe zone, în funcție de configurația albiei naturale și de constrângeri, de 4 – 10 m pe valea Slătioarele și de 20m pe râul Câlniștea.

Recalibrarea se va realiza pe traseul cursurilor de apă existente, pe o lungime de cca. 4265 m pe râul Câlniștea și 735 m pe Valea Slătioarele.

Se va înlătura stuful din albie numai pe ampriza recalibrării prevăzute, pentru a nu afecta suplimentar habitatul păsărilor de apă.

Prin recalibrare se va păstra panta generală a albiei, racordându-se la capete, pe cât posibil, la cotele talvegului existent.

Varianta 2

- **Consolidări de mal cu ziduri din beton**

Zidul de beton se va funda direct, având elementele geometrice alese astfel încât să fie asigurată stabilitatea la împingerea umpluturii din spate.

Zidul din beton se va funda pe terenul corespunzător, respectându-se cotele din proiect.

Zidul va fi prevăzut cu dren din piatră brută în spate și barbacane, pentru colectarea și evacuarea apelor.

Înălțimea elevației va fi de 2,50 m sau 3,0 m, în funcție de înălțimea malului.

În fața zidului se va așeza o saltea din gabioane pentru protecția fundației.

Celelalte tipuri de lucrări prevăzute, respectiv diguri din pământ, protecție taluzuri cu georețele spațiale, recalibrare albie vor avea aceeași soluție constructivă ca în Varianta 1.

1.4 Resursele naturale necesare implementării proiectului

Având în vedere că execuția lucrărilor se va realiza în mare parte în corpul de apă sau pe malul râurilor Calniștea și Slatioara s-au propus să se utilizeze materiale care să fie inerte și să nu producă efecte negative asupra mediului în special asupra calității corpului de apă, astfel se vor utiliza fie material local sau balast.

Materiile prime necesare realizării proiectului sunt prezentate mai jos, după cum urmează:

- pamant
- piatră brută

De asemenea, pentru realizarea proiectului se vor utiliza și alte materiale de construcții precum: geotextile, georețele spațiale achiziționate de la comercianții din zonele apropiate amplasamentului.

Proiectul va necesita combustibil (motorină) pentru realizarea transporturilor și a funcționării utilajelor necesare îndeplinirii obiectivelor propuse în faza de execuție. Alimentarea cu carburanți se va asigura din afara șantierului.

Energia electrică va fi asigurată în organizarea de șantier, prin racord la rețeaua existentă și prin grupuri electrogene. Asigurarea energiei electrice în fronturile de lucru se va face prin intermediul grupurilor electrogene.

În perioada de funcționare, atunci când vor fi necesare lucrări de reparații, operațiunile și materiile prime utilizate vor fi similare cu cele din etapa de operare, însă amplitudinea lucrărilor și cantitățile utilizate vor fi mai mici.

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

Pentru implementarea proiectului analizat nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.6 Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare a lucrărilor care fac obiectul acestui raport, nu vor exista surse de poluare biologică, radioactivă sau electromagnetică.

În toate aceste zone, prin activitățile propuse să se realizeze pot fi afectați factori de mediu prin mai multe tipuri de poluare și anume:

- poluare sonoră (zgomot și vibrații) produsă de funcționarea utilajelor (excavator, autoîncărcătoare, etc);
- poluarea apei prin scurgeri accidentale de produse petroliere;
- poluare atmosferică rezultată ca urmare a operațiunilor de descărcare și transport a materialelor de construcție necesare execuției lucrărilor (piatră brută, pământ).

Activitatea ce se va desfășura în zonă nu va modifica în nici un fel valoarea fondului natural de radiații și nu va produce nici un fel de poluare biologică.

Tipul poluării	Sursa de poluare	Masuri de reducere / eliminare a poluării
Sonora	Funcționarea utilajelor	Reducerea la minimum a nr. de utilaje și utilizarea de motoare moderne
Praf	Operațiunile de descărcare a materialelor prime	Drumurile de acces vor fi stropite cu autocisterna
Gaze de ardere	Operațiunile de descărcare a materialelor prime	Motoare cu catalizatori
Radiație electromagnetică		Nu este cazul
Radiație ionizantă		Nu este cazul
Poluare biologică		Nu este cazul

1.6.1 Impactul datorat surselor de zgomot și vibrații. Masuri de reducere recomandate

Sursele generatoare de zgomote sunt utilajele tehnologice care funcționează în perimetrul de exploatare: autoutilitară, generator, etc.

Generarea zgomotului în timpul activității este un fenomen comun tuturor lucrărilor de amenajare.

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele de transport în timpul funcționării. În situația funcționării simultane a tuturor surselor de zgomot, luând în considerare doar distanța dintre sursă și receptor și neglijând atenuările datorate vegetației, reliefului și vântului, nivelul zgomotului calculat la cel mai apropiat receptor va fi inexistent.

Considerăm că în situația în care în perimetru funcționează simultan toate utilajele (rare momente), nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/2017.

Nivelele de zgomot măsurate în apropierea sursei, pentru diferite motoare de utilaje sunt:

- miniexcavator 112 dB (A);
- generator 60 dB (A);
- autoutilitară 107 dB (A).

Aceste utilaje de lucru și transport sunt concomitent atât surse de zgomot cât și surse de vibrații.

Pentru a nu fi afectată sănătatea lucrătorilor, se estimează nivelul de zgomot la 65 dB (A) la limita zonei de lucru. Se consideră că zgomotele generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor propuse nu vor genera disconfort la nivelul comunităților locale.

Sursa mobilă de zgomot o constituie autoutilitara care asigură transportul personalului dar și a materialelor necesare. Acest vehicul va fi inspectat și autorizat RAR în ceea ce privește nivelul de zgomot produs, fiind utilizate numai autovehicule cu reviziile RAR la zi.

1.6.2 Surse de radiații

Pentru perioada lucrărilor de construcții echipamentele utilizate, prin motoarele electrice în funcțiune, generează radiații electromagnetice care se situează însă la un nivel prea scăzut pentru a avea impact negativ asupra mediului și zonelor locuite.

Atât lucrările propuse a fi executate, cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante. Pentru perioada de exploatare a obiectivului, nu vor fi generate surse de radiații.

1.6.3 Emisii atmosferice

Sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de construire sunt:

- pulberi în suspensie și sedimentabile provenite din activitățile de manevrare ale materialului pulverulent (lucrările de amenajare, consolidare/ protecție taluzuri);
- emisii provenite de la arderea carburanților în motoarele unor utilaje (CO, NOx, SO₂);
- gaze de eșapament provenite de la utilajele/mijloacele de transport implicate în activitățile de construcții proiectate.

Prin asimilare cu circulația pe drumurile publice, concentrațiile de substanțe poluante rezultate din activitatea utilajelor și circulația mijloacelor de transport, pot fi cuprinse în următoarele intervale:

- ✓ NOx : 0,04 – 0,08 mg/m³
- ✓ COV : 0,2 – 0,4 mg/m³
- ✓ CO: 0,3 – 0,6 mg/m³.

Aceste valori se pot realiza pe perioade scurte de timp, în condiții meteorologice defavorabile (vânt perpendicular pe drum cu viteză sub 2 m/sec.)

Lateral căilor de circulație, concentrațiile de poluanți scad pe măsura depărtării de sursă, la 20-30 m distanță reprezentând 50% și la 50 m, cca. 30% din cele maxime. La cca. 100 m distanță concentrațiile de poluanți în aer sunt neglijabile (sub 10%).

Cea mai nefavorabilă situație ar fi aceea în care toate utilajele sunt în funcțiune, acest lucru este exclus, datorită faptului că utilajele necesare lucrărilor nu vor lucra simultan.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună.

Este dificil de făcut o evaluare a poluării aerului cu pulberi, cantitățile și distanțele de depunere ale acestora depinzând de natura căii de rulare (asfalt, beton, pământ), de natura materialelor vehiculate, de condițiile meteorologice. Se va considera totuși cea mai nefavorabilă situație (drum neasfaltat) și pe baza metodologiei de calcul US – EPA/AP 42 (1999) –circulația mijloacelor de transport pe drumuri neasfaltate se va estima nivelul emisiilor de pulberi/particule astfel:

$$E = k * (s/12) * (S/48) * (W/2,7)^{0,7} * (w/4) * ((365-p)/364) \text{ kg/km}$$

unde:

E = factor de emisie

k = factorul de multiplicare pentru dimensiunea particulelor - 4,9 pentru particule cu un diametru de sub 30 μm

s = acoperirea cu praf a drumurilor (%)

S = viteza medie (km/h)

W = masa utilajului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

w = numărul de roti

p = numărul zilelor fără precipitații.

Mai jos sunt prezentate emisiile pulberilor sedimentabile generate de autoutilitare (asimilata cu maxim o autobasculanta):

K	s (%)	S (km/h)	W (t)	w	p¹
4,9	5	5	41	8	222

Se are în vedere minimalizarea numărului de curse per zi la maxim 2 (una dimineața, una la sfârșitul programului) din rațiuni economice, acest fapt conducând la o reducere a poluării aerului.

Cantitate de pulberi cu diametrul mai mic de 30 μm antrenate în atmosferă, în lipsa unor măsuri de prevenire cum ar fi umectarea drumurilor: 1,119 kg/km parcurs/an x 1 autoutilitara = 3.357 kg/km/an.

Emisiile de compuși nocivi rezultați de la motoarele cu ardere internă sunt relativ scăzute, atât în concentrație cât și în debite masice, fapt ce nu va avea un efect nociv semnificativ asupra mediului.

Se estimează ca mijloacele de transport auto și utilajele care vor funcționa pe amplasament vor fi acționate de motoare Diesel.

Trebuie să menționăm câteva considerații generale care influențează poluarea din zona:

- nu toate utilajele vor lucra în același timp,
- factorul vânt și circulația maselor de aer în zona, sunt importante ducând la disiparea noxelor;
- emisiile sunt fugitive aproape de suprafața solului;
- se produc doar pe perioada execuției lucrărilor.

Pentru reducerea poluării aerului cu noxe rezultate din gazele de eșapament, măsurile eficiente se referă la:

- folosirea, atât pe șantierul de construcții cât și în activitățile de încărcare, descărcare și transport mărfuri/materiale, unor utilaje și mijloace de transport performante, adecvate ca eficiență și cu consumuri specifice reduse de carburant. Este indicată folosirea unor utilaje ce respectă normele EURO;
- starea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport trebuie verificată periodic;
- pe căile de acces, pe unde circulă autocamioanele, se va realiza ciclic o stropire în vederea reducerii până la anulare, a poluării cu praf a zonei.

Pentru reducerea poluării aerului cu pulberi, în suspensie și/sau sedimentabile, se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- folosirea camioanelor acoperite cu prelată pentru transportul materialelor pulverulente, susceptibile antrenării/spulberării de vânt;

¹ Conform datelor din Clima Romaniei

- folosirea prelatelor este indicată și pentru protecția temporară a unor depozite de acțiunea vântului;
- pentru materiale inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine;
- este utilă monitorizarea calității aerului, în special a poluării cu pulberi.

1.6.4 Poluarea solului

Sursele posibile de poluare a solului în perioada de construcție sunt:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor și a materialelor de construcție;
- activitățile desfășurate pentru amenajarea obiectivului investiției;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehicule și utilaje.

Principalii poluanți ai solului proveniți din activitățile de construcție specifice organizării de șantier sunt:

- produse petroliere care pot ajung în sol ca urmare a unor pierderi accidentale datorate defecțiunilor tehnice;
- pulberi și deșeuri de materiale de construcții rezultate din procesele de transport al materialelor, etc;
- emisii de noxe (NO_x, SO₂, pulberi) provenite de la traficul auto.

Specificul lucrărilor propuse a se realiza nu constituie o sursă de poluare a solului și/sau subsolului pe perioada de punere în operă, astfel nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a acestui factor de mediu.

Materialele folosite la realizarea lucrărilor propuse sunt materiale nepoluate (agregate naturale: piatra brută, pământ).

1.7 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Folosința actuală: ape.

Terenul este situat și în intravilanul și extravilanul comunei conform prevederilor PUG nr. 405 / 2009 al comunei Drăgănești – Vlașca și Planul Cadastral al comunei.

Albia râului aparține domeniului public și se află în administrarea Administrației Naționale „Apele Române” prin Administrația Bazinală Argeș - Vedea.

Pentru proiectul analizat a fost emis Certificatul de Urbanism atașat.

Suprafața studiată pentru prezentul obiectiv este de 133670 mp în comuna Drăgănești - Vlașca.

Suprafața ocupată prin realizarea investiției este în proprietatea domeniului public, din punct de vedere juridic în administrarea ABA Argeș - Vedea.

Lucrările propuse se află în intravilanul și extravilanul comunei Drăgănești - Vlașca, județul Teleorman.

Suprafețele ocupate de lucrări se află în albia minoră și majoră a râurilor Câlniștea și Slătioarele.

Lucrarea este la faza Studiu de fezabilitate, iar la această fază nu se stabilește poziția Organizării de șantier.

Se propune o suprafață de 500 mp ocupată temporar de organizarea de șantier.

Poziția propusă, dar care se va stabili la faza PT, este descrisă de următoarele coordonate STEREO 70:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

" Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman "

pct.	x	y
1	548660.4329	289115.3836
2	548684.6958	289121.4097
3	548679.8749	289140.8199
4	548655.6121	289134.7939

Organizarea de șantier va cuprinde:

- cabină de pază;
- containere metalice modulate cu destinația de sediu de șantier, birouri, vestiare, loc pentru servit masa, magazie, atelier mecanic;
- depozit de carburanți;
- depozite cu diferite destinații;
- parcare angajați și utilaje;
- tablou electric pentru organizarea de șantier.

Pentru asigurarea spațiilor necesare desfășurării activităților specifice, vor fi montate containere metalice pentru:

- punct de Prim-Ajutor;
- punct pe prevenire și stingere a incendiilor (dotat cu toate echipamentele cerute prin lege);
- serviciul „Securitatea și Sănătatea în Muncă” (SSM);
- conducerea șantierului;
- serviciul tehnic;
- echipa de Consultanță;
- laborator de șantier (dacă este necesar);
- magazie pentru echipamente ușoare;
- spațiu pentru schimbarea hainelor;
- WC-uri ecologice;
- Cabina-poartă pentru pază

Containerele pot fi dispuse și „suprapus” pentru a reduce spațiul ocupat.

Constructorul va ridica și va menține împrejmuiri temporare și porți, pentru a închide aria organizărilor de șantier.

La terminarea lucrărilor, Constructorul va curăța zona organizărilor de șantier și va readuce zonele la condiția lor inițială spre aprobarea Beneficiarului.

Constructorul va întreține șantierul într-o stare curată, ordonată și sanitară adecvată, va lua măsurile necesare pentru protecția mediului în și în jurul șantierului.

Căile de acces, suprafețele de depozitare a materialelor, platformele pe care se amplasează containerele, parcurile pentru angajați și utilaje vor fi betonate, utilizându-se platforme din beton existente.

Toata zona care deservește organizările de șantier va fi protejată printr-un gard de împrejmuire.

Restricțiile privind amplasarea organizării de șantier sunt:

- se interzice amplasarea organizării de șantier și a bazelor de producție în albiile și pe malurile cursurilor de apă;
- se interzice amplasarea organizării de șantier și a bazelor de producție în zone de protecție precum situri arheologice, monumente ale naturii;
- se interzice ocuparea terenurilor de calitate superioare pentru amplasamentele organizării de șantier și bazele de producție;
- se interzice amplasarea organizării de șantier și a bazelor de producție în zonele cu vegetație arboricolă;
- se interzice amplasarea organizării de șantier și a bazelor de producție în zonele cu alunecări de teren și pe terenuri inundabile.

1.8 Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului

În perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect, principalele surse de energie vor fi carburanții necesari funcționării utilajelor de construcție pentru punerea în opera a lucrărilor proiectate.

Materiile prime necesare realizării proiectului sunt prezentate mai jos, după cum urmează:

- pământ pentru realizarea digurilor de apărare și umpluturilor din spatele zidurilor de gabioane
- piatră brută sub 50 kg pentru realizarea gabioanelor. Acestea vor fi procurate de la cea mai apropiată carieră de piatră.
- filtre din geotextil, așternute sub saltele, în spatele zidurilor din gabioane. Geotextilul este un material sintetic care nu influențează calitatea apei.
- georețele spațiale.

Pe lângă materialele enumerate anterior, se vor mai utiliza:

- carburanți și lubrefianți pentru utilajele și mijloacele de transport folosite
- apă necesară pentru ajungerea la umiditatea optimă a terasamentelor.

Producția care se va realiza precum și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Producție		Resurse folosite în scopul asigurării producției	
Denumire	Cantitate	Denumire	Furnizor
- activitate utilaje - lucrări de amenajare	- conform specificațiilor de mai sus	- carburant - piatră brută, balast, material argilos	- stații de carburant - balastiere, cariere și gropi de imprumut existente

Pentru realizarea lucrărilor propuse, se vor folosi următoarele tipuri de materiale:

- agregate de balastieră
- carburanți și lubrefianți pentru utilajele și mijloacele de transport
- apă necesară pentru umectarea suplimentară a terasamentelor, stropirea drumurilor de exploatare.

Agregatele minerale folosite pentru realizarea lucrărilor, vor fi cumpărate de la carierele/balastierele, reglementate de ANRM, existente în apropierea zonei de lucru. În cazul deschiderii de noi cariere și gropi de imprumut va fi necesară obținerea unor autorizații privind protecția mediului.

Asigurarea utilitatilor necesare în perioada de construcție se va realiza astfel:

- ✓ Alimentarea cu apă

Asigurarea necesarului de apă tehnologică și menajeră se va asigura prin achiziționare de la terți și va fi adusă pe amplasament cu ajutorul cisternelor auto.

Apa potabilă necesară personalului va fi achiziționată din comerț.

✓ Evacuarea apelor uzate

Pe perioada execuției lucrărilor la regularizarea râului Câlniștea în zona Drăgănești - Vlașca nu vor rezulta ape tehnologice sau alte categorii de ape uzate.

În cazul fronturilor de lucru, în anumite zone se vor asigura toalete ecologice.

✓ Asigurarea agentului termic

Este necesară exclusiv pentru organizarea de șantier și se va realiza prin intermediul centralelor termice / radiatoare termice.

✓ Asigurarea alimentării cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va asigura prin racord la rețeaua locală de energie electrică și din surse proprii (grupuri electrogene).

În perioada de exploatare nu vor fi necesare utilități.

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

Având în vedere specificul lucrărilor propuse a se realiza și care fac obiectul acestui raport la studiu de evaluare a impactului, durata de exploatare este permanentă.

Perioada de implementare propusă, este de 7 luni.

Nr. crt.	Denumirea lucrării	Reper de timp (luni)						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Consolidări de mal							
2	Recalibrare albie							

Pentru execuția lucrărilor de regularizare a râului Câlniștea care fac obiectul acestui document nu sunt prevăzute sau necesare lucrări de demolare.

1.10 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Tehnologia de execuție a lucrărilor proiectate descrise în acest capitol este o tehnologie tipică executării lucrărilor de amenajare a corpurilor de apă de suprafață (râul Câlniștea și râul Slătioara, județul Teleorman în zona comunei Drăgănești - Vlașca), în special în ceea ce privește:

- ✓ apărări de mal
- ✓ diguri de apărare din pământ
- ✓ recalibrare albie.

La execuția lucrărilor, soluțiile propuse prin proiect sunt soluții care vor avea un impact minim asupra mediului. Lucrările propuse se referă la utilizarea de materii prime și materiale care au un impact minim asupra mediului, fiind realizate din agregate minerale naturale în proporție de 100%.

Realizarea investiției nu presupune dezafectarea unor echipamente, utilaje sau clădiri.

După finalizarea lucrărilor, construcțiile și instalațiile existente în cadrul organizării de șantier/ frontului de lucru vor fi demontate și evacuate, iar spațiile ocupate temporar de organizarea de șantier/front de lucru vor fi aduse la forma inițială.

În cadrul proiectului a fost întocmit graficul de realizare a execuției lucrărilor care se estimează ca se vor întinde pe o perioadă de 7 luni.

Este foarte importantă coordonarea judicioasă a Contractorului pentru realizarea lucrărilor la calitatea cerută și în timpul de execuție preconizat.

Prezentul proiect este de natură tehnologică prin esența lui, astfel încât implică o foarte bună organizare în ceea ce privește începerea, finalizarea și alternanța etapelor de execuție.

În cazul prezentului proiect nu se au în vedere lucrări de demolare construcții, ci reabilitarea zonei existente, prin stoparea fenomenului de eroziune și punerea în siguranță a terenurilor la inundații.

Materialele rezultate (deșeuri) vor fi sortate în vederea reutilizării sau eliminării. Pentru aceasta activitatea se va încheia un contract cu o firmă specializată.

Lucrările de terasamente se vor executa în principal cu buldozere, excavatoare și basculante, plăci vibratoare și compresoare.

Lucrările se vor executa la uscat, folosindu-se utilaje de ridicat precum și operațiuni manuale.

Atât în amplasamentul lucrărilor cât și în zonele de staționare a utilajelor și de depozitare a materialelor se vor amplasa mire hidrometrice, la care se va citi zilnic nivelul apei.

De asemenea se va ține în permanență legătura cu cea mai apropiată stație hidrometrică pentru a cunoaște din timp prognoza asupra debitelor și nivelelor, în vederea luării măsurilor de protecție adecvate.

Constructorul va trebui să asigure utilajele specifice fiecărui tip de lucrări (terasamente, ziduri din gabioane, lucrări de betoane, mijloace de transport).

Utilajele se vor verifica din punct de vedere tehnic astfel încât să fie capabile să realizeze lucrarea fără accidente cât și din punct de vedere al pierderilor de ulei și combustibil pentru a împiedica poluarea mediului.

Se va avea în vedere în permanență siguranța și sănătatea oamenilor și se vor lua toate măsurile de protecția muncii.

Se vor propune tehnologii puțin poluante și se vor avea în vedere tehnicile moderne.

Tipurile de utilaje utilizate în perioada de execuție a lucrărilor sunt cele prezentate în continuare. În funcție de situația din teren la momentul execuției lucrărilor acestea mai pot suferi modificări în sensul că mai pot fi necesare și alte tipuri.

La acest moment și etapă a proiectului se estimează că se vor utiliza:

- excavator - 1 buc
- buldozer pe șenile – 1 buc
- compactor autopropulsat – 1 buc
- motopompă – 1 buc
- încărcător frontal – 1 buc

1.11 Caracteristicile planurilor sau proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În zona obiectivului la data întocmirii documentației nu se cunosc date despre alte proiecte care s-ar implementa.

Conform listei de proiecte în execuție / propuse în zona comunei Drăgănești – Vlașca, și a poziționării proiectului care face obiectul studiului de evaluare a impactului asupra mediului, precum și a studiului de Evaluare Adecvată (*”Regularizare râul Câlniștea, com. Drăgănești Vlașca”*) estimăm ca nici unul din proiecte nu crează un impact cumulativ având în vedere poziționarea acestora atât față de amplasamentul proiectului care face obiectul acestei adrese, cât și față de arealele Natura 2000. Mai mult de atât, lucrările propuse pentru

regularizarea râului Câlniștea se vor executa exclusiv în zona albiei râului fără a afecta drumurile locale, drumul național DN 6. În perioada execuției lucrărilor se va transporta materialul și personalul de la și către locul proiectului, însă traficul desfasurat nu va fi de mare amploare, astfel ca emisiile rezultate în perioada de execuție, cumulate cu traficul auto din zona localității nu vor depăși valorile emisiilor înregistrate în momentul de față.

Conform listei de lucrări menționate în adresa Primăriei Drăgănești – Vlașca (anexa 4), nici una din cele menționate nu are legătură directă cu râul Câlniștea, astfel că impactul cumulativ va fi nul în perioada de execuție a lucrărilor.

2 INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

Proiectul este localizat pe o lungime de cca. 4265 m pe râul Câlniștea, în situl Natura 2000: **ROSPA0146 Valea Câlniștei**, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate (fig.2.1.1.). Lucrările de pe Valea Slătioarele cu lungimea de 735 m sunt localizate în afara sitului, în intravilanul localității, în partea vestică față de cele de pe râul Câlniștea.

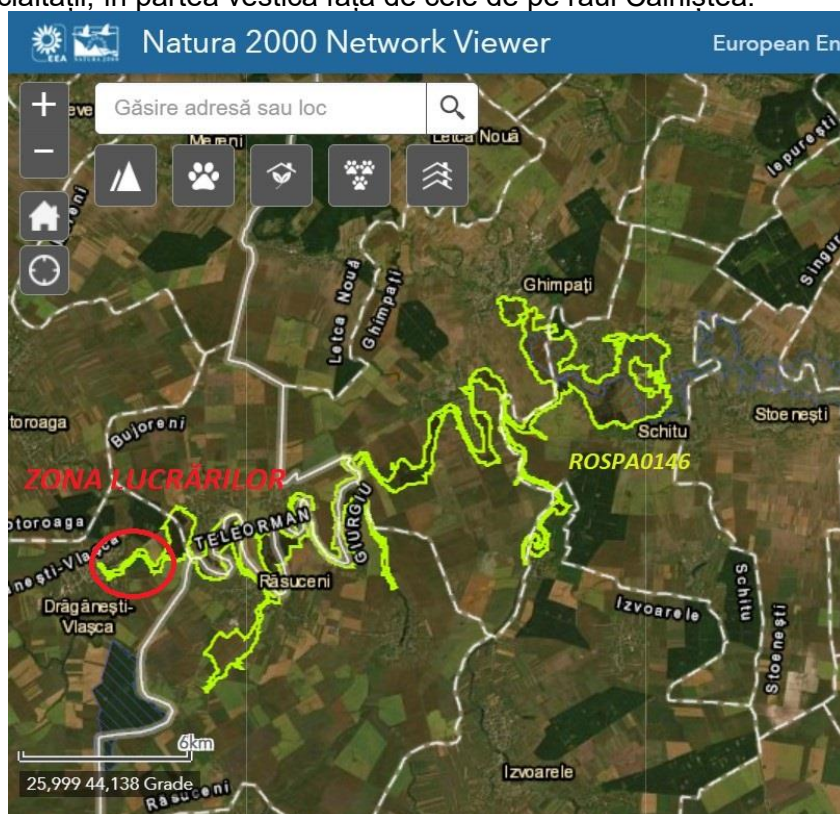




Figura nr. 2.1.1. Amplasarea lucrărilor față de ROSPA0146 Valea Câlniștei

Aria naturală protejată ROSPA0146 Valea Câlniștei a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și se întinde pe o suprafață de 2574.80 hectare.

Coordonatele sitului sunt: 25.0122027 longitudine și 44.0161027 latitudine.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100%).

Cuprinde valea râului Câlniștea și a afluenților săi dintre localitatea Drăgănești-Vlașca în extremitatea vestică și Bila în cea estică. Cuprinde în principal zone umede, pajiști, terenuri agricole și corpuri de pădure. Se remarcă enclavele forestiere din foștii codri ai Teleormanului și pădurile de lunca din lungul Câlniștei și al afluenților. Climatul este de tip temperat-continental cu accente continentale din est.

Zona este importantă pentru speciile de păsări acvatice, în special pentru efectivele cuibăritoare de *Aythya nyroca*. Zonele agricole și corpurile de pădure din perimetrul sitului sunt importante pentru efectivele cuibăritoare de *Coracias garrulus* și *Emberiza hortulana*.


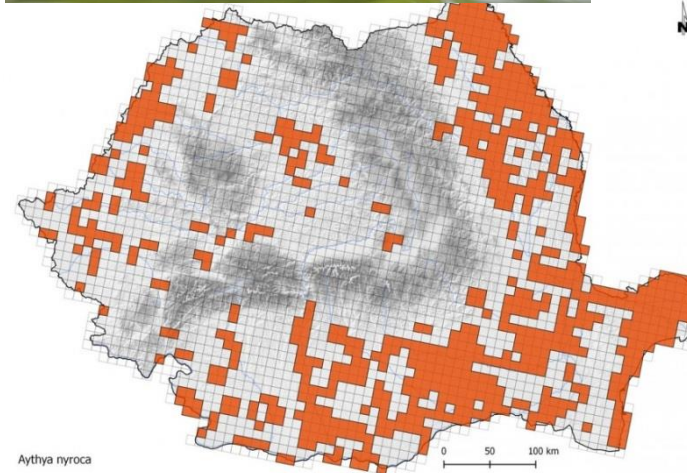
2.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata apropiere a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar

Dintre cele 9 specii enumerate în formularul standard au fost identificate ca fiind prezente în perimetrul lucrărilor 5 specii avifaunistice, dependente de habitate acvatice: *Aythya nyroca*, *Ardeola ralloides*, *Chlidonias hybridus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax*.

Aceste specii pot fi prezente în zona proiectului vara, în habitatele umede.

În tabelul 2.2.1. sunt prezentate informațiile ecologice relevante pentru aceste specii, prezența și efectivele lor în zona proiectului.

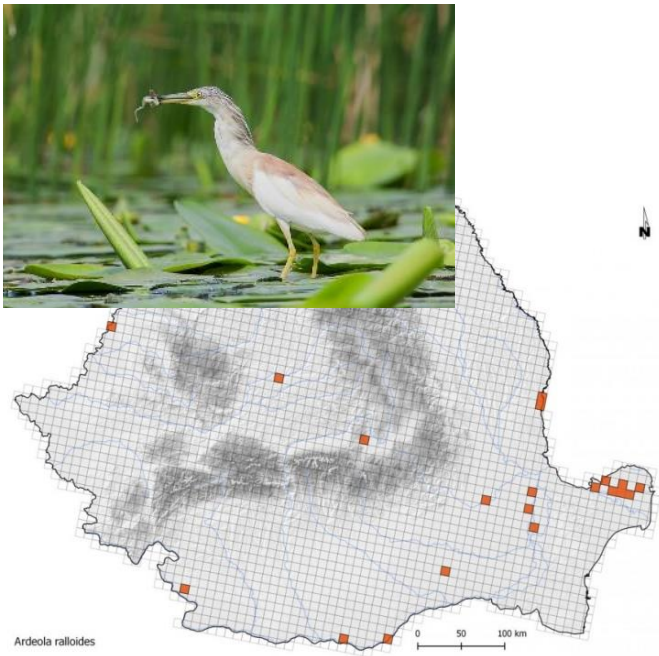
Tabelul 2.2.1. Speciile de păsări de interes conservativ, prezente în aria proiectului

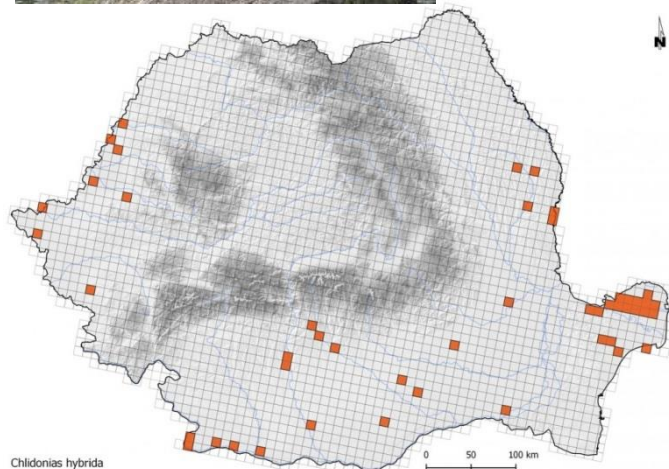
Nr. Crt.	Specia, aspectul morfologic și harta distribuției	Ecologia, efectivul speciei în sit și prezenta în zona proiectului propus
1.	<p data-bbox="185 308 568 339">A060 <i>Aythya nyroca</i> – rață roșie</p>   <p data-bbox="185 1161 869 1222">Harta de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe pătrate ETRS 10km (raport art. 12)</p>	<p data-bbox="880 308 2083 427">Specie migratoare, oaspete de vară și dispersivă. Cuibărește pe o arie foarte largă, în regiunea Paleartică, din Europa centrală, până în Asia centrală, la latitudini temperate și în zona mediteraneeană. În România specia cuibărește în toate regiunile mai joase ale țării, din Delta Dunării până în zonele de deal, în regiuni cu zone umede întinse de lacuri cu vegetație acvatică bogată.</p> <p data-bbox="880 427 2083 547">Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere mai mari, în general în locurile de cuibărit. Toamna, se adună în grupuri pe suprafețele acvatice. Peste iarnă, numărul de exemplare este mult mai redus, mare parte din indivizi iernând în zonele sudice ale Europei și Asiei sau în Africa.</p> <p data-bbox="880 547 2083 667">În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat.</p> <p data-bbox="880 667 2083 707">În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.</p> <p data-bbox="880 707 2083 798">Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice).</p> <p data-bbox="880 798 2083 888">Fiind mai rară și în declin, este un taxon de interes comunitar, fiind specie-țintă pentru desemnarea ariilor Natura 2000. România este una dintre țările europene de importanță majoră pentru conservarea acestei specii.</p> <p data-bbox="880 888 2083 1043">Populația globală este estimată la 180 700 - 238 300 de indivizi. Cea europeană este estimată la 17 400 - 30 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 11 700 - 18 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca ”Aproape amenințată”. Tendința populațională la nivel european este considerată descrescătoare. În România tendința populațională este deocamdată necunoscută.</p> <p data-bbox="880 1043 2083 1230">Perioada de reproducere începe în luna aprilie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna mai. Femela depune de obicei 8-10 ouă, pe care le clocește singură. Incubarea durează 25-28 de zile. Puii devin zburători la 55-60 de zile. Păsările cuibăresc izolat, uneori și în grupuri laxe, amplasând cuiburile la câțiva metri distanță. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfricate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși).</p> <p data-bbox="880 1230 2083 1350">Specia este în declin, în special din cauza reducerii sau dispariției zonelor umede naturale, cu suprafețe întinse și vegetație abundentă. Alte amenințări la adresa speciei sunt arderea târzie a stufului și managementul intensiv al iazurilor piscicole (în special tăierea/reducerea vegetației de mal). În unele locații și vânătoarea accidentală (fiind specie protejată, vânătoarea este interzisă) constituie o</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

		<p>amenințare. Fiind specie Natura 2000, majoritatea locațiilor în care specia cuibărește (sau se adună în numere mari în migrație) au fost incluse în rețeaua europeană de Arii de Protecție Specială.</p> <p>În sit este o specie nativă, abundența este comună. Populația este rezidentă cuibăritoare, care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere. Efectivul clocitor al speciei în sit este de 20-30 perechi.</p> <p>Suprafața habitatului acvatic deschis în aria naturală protejată este de minim 528 ha. Starea de conservare din punct de vedere a populației și a habitatului speciei este bună.</p> <p>În zona proiectului poate fi prezentă vara, în habitatele umede.</p>
<p>2.</p>	<p>A024 <i>Ardeola ralloides</i> - Stârc galben</p>  <p>Harta de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe pătrate ETRS 10km (raport art. 12)</p>	<p>Specie migratoare, oaspete de vară și dispersivă - îndeosebi juveni. Populează ecosisteme acvatice cu apă dulce și cu vegetație palustră sau arborescentă bogată: bălți, lacuri, canale, canale de irigații, ferme piscicole, maluri de fluvii sau râuri; pentru hrănire caută apele de mică adâncime, abundent populate de diferite animale mărunte: insecte, larve de insecte și pești de dimensiuni mici. Formează colonii mixte și monospecifice, de la una sau câteva perechi, până la câteva sute. Cuibărește adesea în colonii mixte alături de alte specii de stârci: <i>Egretta garzetta</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, de țigănuși: <i>Plegadis falcinellus</i>, lopătari: <i>Platalea leucorodia</i> și cormorani: <i>Phalacrocorax carbo</i> și <i>Phalacrocorax pygmaeus</i>. Mai rar în colonii monospecifice, formate dintr-un număr redus de perechi. Cuiburile sunt construite în stufărișuri bătrâne, pâlcuri tinere sau zăvoaie de sălcii sau în alte esențe lemnoase; la o înălțime de 2 - 10 m. Depune o singură pontă pe an, formată din 4 - 5 ouă. Incubația începe imediat după ce pontă este completă și durează aproximativ 22 - 24 de zile. Perioadele critice: de pasaj primăvară: martie – aprilie; de pasaj toamna: septembrie – octombrie. Este dependentă de zone umede pentru hrănire și de ecosisteme forestiere pentru cuibărit.</p> <p>Populația globală este estimată la 370 000 - 780 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 15 000 - 25 900 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 2 500 - 5 550 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională este deocamdată neclară; în Europa este considerată stabilă. În România tendința populațională este considerată stabilă.</p> <p>Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în zonele cu vegetație abundentă. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede. Suplimentar, turismul poate avea efecte negative, dacă se desfășoară în apropierea coloniilor, în perioada sensibilă (de reproducere).</p> <p>În sit este o specie nativă, abundența este comună. Populația este rezidentă cuibăritoare, care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere. Efectivul clocitor al speciei în sit este de 2-5 perechi.</p> <p>Suprafața habitatului acvatic deschis în aria naturală protejată este de minim 528 ha. Starea de conservare din punct de vedere a populației și a habitatului speciei este bună.</p> <p>În zona proiectului poate fi prezentă vara, în habitatele umede.</p>

3. A196 *Chlidonias hybridus* - Chirighița cu obraji albi

Chlidonias hybrida

Harta de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe pătrate ETRS 10km (raport art. 12)

Este cea mai comună și mai larg răspândită (inclusiv ca locații de cuibărire) dintre toate speciile de chirighițe din România.

Specie migratoare, oaspete de vară și dispersivă. Specie dependentă de zone umede eutrofe, cu vegetație submersă și natantă abundentă. Se hrănește cu insecte și larve de insecte, precum și cu pești și larve de amfibieni. Arealul speciei cuprinde întreg sudul continentului european, în migrație fiind prezentă și pe coastele marine. Este cea mai abundentă specie a genului, aflată în plin proces de expansiune teritorială.

Specia are distribuție largă, dar fragmentată, fiind prezentă în majoritatea regiunilor mai calde ale Palearticului și anume din centrul și sudul Europei, nordul Africii, până în sud-estul Siberiei, sud-estul Chinei și nordul Indiei, dar și în jumătatea sudică a Africii și în Australia. Iernează în Africa, sudul și sud-estul Asiei și în Australia. În România, specia cuibărește fragmentat mai ales în zonele umede din afara arcului carpatic, fiind mai abundentă în Delta Dunării și complexul lagunar. În interiorul arcului Carpatic cuibărește izolat, doar în câteva locații.

Perioada critică: perioada de pasaj din primăvară - martie – aprilie; perioada de pasaj de toamnă - septembrie – octombrie.

Specie monogamă. Cuibul este amplasat pe vegetația natantă. Ponta este depusă începând cu a doua jumătate a lunii mai sau începutul lunii iunie și este formată din 3 ouă de culoare verde albastruie. Clocește doar femela pe durata a circa 19-20 zile. Puii sunt precociali și semi-nidifugi. Devin independenți după circa 3-4 săptămâni.

Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine.

Populația mondială a speciei este estimată la 300 000 - 1 500 000 de indivizi. Populația europeană este estimată la 66 300 - 108 000 de perechi cuibăritoare, tendința populațională la nivel european fiind considerată crescătoare.

În România, populația estimată este de 16 000 – 20 000 de perechi. Tendința în România este deocamdată necunoscută.

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de modificarea zonelor umede, prin regularizarea cursurilor apelor curgătoare și drenajul zonelor umede pentru transformarea acestora în pășune sau arabil, eliminându-se astfel habitatele propice cuibăririi. În anumite cazuri, în Europa, coloniile au fost distruse de specia invazivă nutria (*Myocastor coypus*). Alte amenințări asupra speciei sunt reprezentate de: pescuitul intensiv și pescuitul ilegal împreună cu utilizarea plaselor, poluarea apelor de suprafață, turismul și sporturile (utilizarea ambarcațiunilor) desfășurate în cadrul habitatelor umede, în preajma coloniilor. Multe cuiburi sunt distruse ca urmare a fluctuațiilor nivelului apelor.


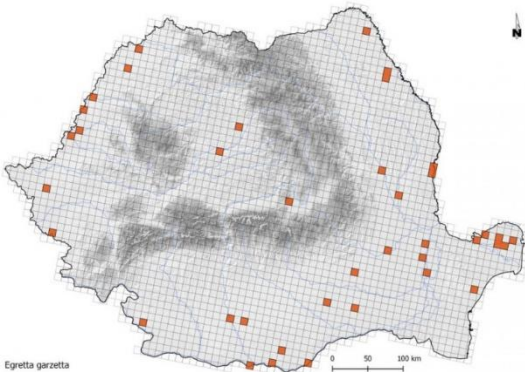
În sit este o specie nativă, prezentă. Populația este rezidentă cuibăritoare, care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere. Efectivul clocitor al speciei în sit este de 30 perechi.

Suprafața habitatului acvatic deschis în aria naturală protejată este de minim 528 ha. Starea de conservare din punct de vedere a populației și a habitatului speciei este bună.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

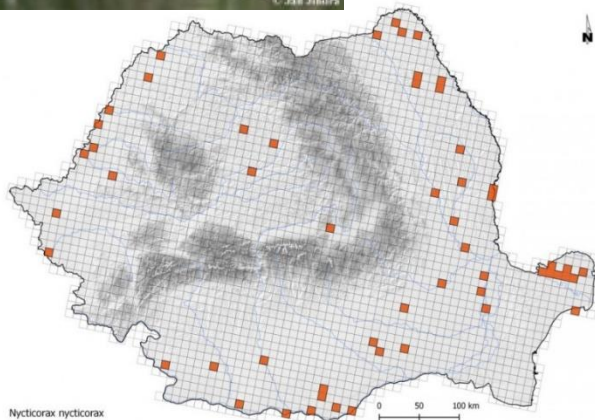
” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

<p>4.</p>	<p>A026 <i>Egretta garzetta</i> - egretă mică</p>   <p>Harta de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe pătrate ETRS 10km (raport art. 12)</p>	<p>În zona proiectului poate fi prezentă vara, în habitatele umede.</p> <p>Este o specie migratoare, oaspete de vară și dispersivă. Specifică zonelor umede ce au pâlcuri de copaci. Populează majoritatea habitatelor acvatice cu apă dulce și puțin adânci, de tipul bălților, lacurilor, maluri de ape curgătoare, canale de irigație, ferme piscicole, terenuri inundate, orezării, zone litorale etc. Specie colonială, cuibărind adesea în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani și mult mai rar în colonii monospecifice. Egretta mică se hrănește cu pești și amfibieni de dimensiuni mici, insecte terestre și acvatice și larvele lor; dieta este completată cu alte specii de nevertebrate - crustacei, viermi, melci, și vertebrate - reptile și mamifere de talie redusă.</p> <p>Perioada critică: de pasaj martie – aprilie și de pasaj septembrie – octombrie.</p> <p>Cuibul este amplasat în stufărișurile, tufărișurile, lăstărișurile, zăvoaiele sau pădurile de pe cuprinsul zonelor umede sau din imediata lor vecinătate. Cuiburile din stufăriș se află cu puțin deasupra nivelului apei. Sunt finalizate spre sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai și în mod obișnuit este depusă o singură pontă. Cuibarul cuprinde 3 - 4 ouă.</p> <p>Populația globală a speciei este estimată la 660 000 - 3 150 000 de indivizi. Populația europeană a speciei este estimată la 66 700 - 84 800 de perechi cuibăritoare, iar tendința populațională la nivel european este estimată ca fiind în scădere. Populația din România este estimată la 4000 - 8000 de perechi, tendința populațională la nivel național fiind deocamdată necunoscută.</p> <p>Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face uneori în stuful masiv. Tăierea tufelor și a arborilor, pot avea efect distructiv asupra zonelor de cuibărit. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede, care duce la scăderea nivelului apei și implicit reducerea suprafețelor de stuf.</p> <p>În sit este o specie nativă, abundența este comună. Populația este rezidentă cuibăritoare, care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere. Efectivul clocitor al speciei în sit este de 20 perechi.</p> <p>Suprafața habitatului acvatic deschis în aria naturală protejată este de minim 528 ha. Starea de conservare din punct de vedere a populației și a habitatului speciei este bună.</p> <p>În zona proiectului poate fi prezentă vara, în habitatele umede.</p>
<p>5.</p>	<p>A023 <i>Nycticorax</i> - Stârc de noapte</p>	<p>Specie migratoare oaspete de vară și dispersivă. Este întâlnit în toate tipurile de habitate acvatice cu apă dulce din Delta Dunării, lacurile litorale, fosta luncă a Dunării cu lacurile și bălțile adiacente, cursurile de apă interioare, diferite amenajări piscicole, canale de irigație etc. Pentru cuibărire folosește pădurile existente în zona ecosistemelor acvatice, inclusiv plantații. În arbori, cuiburile de stârc de noapte sunt grupate mai multe la un loc, preferând nivelurile superioare ale coronamentului. Hrana este formată din diferite specii de nevertebrate -adulti și larve de insecte acvatice și terestre- și vertebrate -pești mărunți, puiet; amfibieni; reptile; pui de păsări acvatice; mamifere mici.</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”



Nycticorax nycticorax

Harta de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe pătrate ETRS 10km (raport art. 12)

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie.

Perioade critice: de reproducere, aprilie – august. Cuibărește în colonii. Coloniile sunt amplasate în arborete sau păduri din imediata apropiere a habitatelor acvatice; cuiburile sunt construite pe răchite, sălcii, dar și pe alte specii lemnoase, inclusiv cultivate -salcâm, pin, arțari etc. Cuibul este solid, având un diametru de 30 - 45 cm și o înălțime de 20 - 30 cm. Ponta este formată din 4 - 5 ouă și în mod normal este depusă o singură pontă pe sezon, dar în caz de distrugerea acesteia ea poate fi înlocuită de o altă pontă, cu un număr mai mic de ouă.

Populația globală este estimată la 570 000 - 3 730 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 60 000 - 86 100 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 4 000 - 8 000 de perechi cuibăritoare. Deocamdată, datorită unui teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, deși la nivel mondial se consideră a fi stabilă. În România tendința populațională este necunoscută.

Principala amenințare o constituie arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, datorită faptului că amplasarea coloniilor se face în zonele cu vegetație abundentă. O altă amenințare este legată de pierderea suprafețelor de habitat pentru cuibărit, prin managementul nefavorabil al zonelor umede.

În sit este o specie nativă, abundența este comună. Populația este rezidentă cuibăritoare, care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere. Efectivul clocitor al speciei în sit este de 20 perechi.

Suprafața habitatului acvatic deschis în aria naturală protejată este de minim 528 ha. Starea de conservare din punct de vedere a populației și a habitatului speciei este bună.

În zona proiectului poate fi prezentă vara, în habitatele umede.

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

ROSPA0146 Valea Câlniștei a fost desemnată pentru speciile avifaunistice terestre și acvatice care se regăsesc în zonele umede, precum și de pășuni și culturi agricole. ROSPA0146 Valea Câlniștei nu are implementat un Plan de management și de aceea lipsesc informațiile complete referitoare la speciile avifaunistice pentru care a fost desemnat situl.

Prin Nota nr. 18549/MF/06.11.2020 ANANP au fost stabilite măsurile minime pentru conservarea speciilor de interes comunitar. Analiza acestora față de speciile avifaunistice evidențiate, relevante pentru proiect se regăsesc în Anexa-Addendum, care face parte integrantă din prezentul document.

Datele colectate din teren au fost completate cu informații deținute anterior și, de asemenea, s-au bazat pe informațiile din Nota nr. 18549/MF/06.11.2020 ANANP, fiind corelate și completate cu date științifice bibliografice. Studiul s-a axat pe corelarea prezenței anumitor tipuri de habitate cu speciile avifaunistice evidențiate în zona proiectului și impactul potențial asupra acestora a lucrărilor preconizate.

Dintre cele 9 specii enumerate în formularul standard au fost identificate ca fiind prezente în perimetrul lucrărilor 5 specii avifaunistice, dependente de habitate acvatice: *Aythya nyroca*, *Ardeola ralloides*, *Chlidonias hybridus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*.

În zona proiectului toate cele 5 specii pot fi întâlnite vara, în habitatele umede, la hrănire.

Conform datelor ecologice generale pentru speciile avifaunistice menționate, prezentate în tabelul 2.2.1. speciile manifestă următoarea interdependență critică, legată de nevoile de reproducere, față de habitatele specifice ale sitului:

1. A060 *Aythya nyroca* – rață roșie. Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfirate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși). Astfel, este evident că specia necesită condiții retrase, în afara zonelor antropizate, pentru un succes reproductiv. În zona proiectului poate fi întâlnită doar la hrănire.

2. A024 *Ardeola ralloides* - stârc galben. Cuibărește adesea în colonii mixte alături de alte specii de stârci: *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Nycticorax*, *Bubulcus ibis*, de țigănuși: *Plegadis falcinellus*, lopătari: *Platalea leucorodia* și cormorani: *Phalacrocorax carbo* și *Phalacrocorax pygmaeus*. Mai rar în colonii monospecifice, formate dintr-un număr redus de perechi. Cuiburile sunt construite în stufărișuri bătrâne, pâlcuri tinere sau zăvoaie de sălcii sau în alte esențe lemnoase; la o înălțime de 2 - 10 m. Ca și în cazul precedent, este evident că specia necesită condiții retrase, în afara zonelor antropizate. În zona proiectului poate fi întâlnită doar la hrănire.

3. A196 *Chlidonias hybridus* - chirighița cu obraji albi. Cuibul este amplasat pe vegetația natantă. Multe cuiburi sunt distruse ca urmare a fluctuațiilor nivelului apelor. Specia necesită condiții retrase, în afara zonelor antropizate. În zona proiectului poate fi întâlnită doar la hrănire.

4. A026 *Egretta garzetta* - egretă mică. Specie colonială, cuibărind adesea în colonii mixte alături de alte specii de stârci și cormorani și mult mai rar în colonii monospecifice. Cuibul este amplasat în stufărișurile, tufărișurile, lăstărișurile, zăvoaiele sau pădurile de pe cuprinsul zonelor umede

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

sau din imediata lor vecinătate. Cuiburile din stufăriș se află cu puțin deasupra nivelului apei. Specia necesită condiții retrase, în afara zonelor antropizate. În zona proiectului poate fi întâlnită doar la hrănire.

5. A023 *Nycticorax nycticorax* - stârc de noapte. Pentru cuibărire folosește pădurile existente în zona ecosistemelor acvatice, inclusiv plantații. În arbori, cuiburile de stârc de noapte sunt grupate mai multe la un loc, preferând nivelurile superioare ale coronamentului. Specia poate crea colonii în jurul așezărilor umane. În zona proiectului poate fi întâlnită doar la hrănire.

Astfel, datorită localizării lucrărilor din proiect, se constată că acestea nu vor afecta în mod direct funcționalitatea habitatelor necesare speciilor avifaunistice menționate.

Malurile zonei proiectului de pe râul Câlniștea, în aria de conservare este caracterizată de vegetație arbuști și arboricolă și stufăriș (pozele 2.3.1-2.3.4).



Foto 2.3.1. Pârâul Slătioarele - vedere aval de podeț de pe DJ503 – vegetație caracterizată de stufăriș.



Foto 2.3.2. Râul Câlniștea - zona amonte de podul de pe DN6 (E70) – vegetație arbustivă și arboricolă pe maluri.



Foto 2.3.3. Râul Câlniștea - zona amonte de podul de pe DN6 (E70) – vedere de ansamblu



Foto 2.3.4. Râul Câlniștea – vegetație arboricolă de pe maluri în zona lucrărilor

În ce privește Râul Câlniștea, sectorul proiectat, de cca 4265m, este influențat antropic, malurile acestuia fiind caracterizate de case, gospodării, drumuri, poduri și podețe.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

Pe Valea Câlniștea, în zona sectorului studiat, aval de podul de pe drumul național, se află barajul Câlniștea II, care blochează în continuare cursul de apă. Barajul nu are elementele necesare pentru descărcarea apelor mari, contribuind astfel la apariția inundațiilor, creându-se remu amonte de baraj și nivelul crescut al apei întinzându-se pe terenurile adiacente.

Amonte de podul de pe drumul național și amonte de zona studiată se află barajul Câlniștea I, care la fel, contribuie la inundații.

În urma vizitei în amplasament s-a constatat că întreaga zonă studiată este colmatată și plină de stuf, care îngreunează foarte mult scurgerea apelor. De asemenea zona podului este foarte colmatată și plină de stuf, barând apele din amonte și inundând astfel zona.

În ce privește pârâul Slătioarele, sectorul proiectat, de cca 735m, se întinde între barajul Puțul lui Petre și confluența cu râul Câlniștea.

Acumularea Puțul lui Petre funcționează ca o acumulare nepermanentă, golirea de fund fiind neechipată. Scopul pentru care a fost executată a fost irigații și piscicultură. Acumularea nu are tranșă de viitură.

În momentul de față traseul analizat este puternic colmatat și plin de stuf mai ales pe primul tronson. Acest aspect duce la creșterea nivelului de apă în cazul viiturilor și respectiv la inundarea zonelor adiacente.

Pe Valea Slătioarele există multe case și anexe gospodărești foarte aproape de albie sau chiar pe malurile acesteia. Valea este destul de îngustă și colmatată și plină de stuf.

Amonte de podul de pe DJ503 albia este bordată de gardurile proprietăților.

2.4 Statutul de conservare a speciilor avifaunistice de interes comunitar

În tabelul 2.4.1 este prezentat statutul de conservare pentru speciile avifaunistice de interes comunitar întâlnite în perimetrul investigat.

Tab. 2.4.1 Statutul de conservare pentru speciile avifaunistice din ROSPA0146 Valea Câlniștei, întâlnite în perimetrul investigat.

Nr.	Cod	Specia/Păsări	OUG 57/2007	Directiva Consiliului 2009/147/EC	Lista Roșie IUCN	Convenția de la Berna, revizia 2011
1.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I
2.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I
3.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I
4.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I
5.	A023	<i>Nycticorax</i>	Anexa 3	Anexa I	LC	Anexa I

Statutul de conservare al speciilor de importanță comunitară este interpretat în funcție de legislația internațională și națională, aplicabilă în momentul elaborării prezentului studiu.

Prin **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, s-a creat cadrul legal pentru transpunerea în legislația română a prevederilor următoarelor directive:

- Directiva Consiliului 2009/147/EC privind conservarea păsărilor sălbatice
- Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

Anexe ale **Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 57 din 20/06/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, menționate în text:

- ANEXA nr. 2 - Tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare.
- ANEXA nr. 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică.
- ANEXA nr. 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.
- ANEXA nr. 4B - Specii de interes național. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă.
- ANEXA nr. 5A - Specii de plante și de animale de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.
- ANEXA nr. 5B - Specii de animale de interes național ale căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.
- ANEXA nr. 5C - Specii de interes comunitar a căror vânatoare este permisă.
- ANEXA nr. 5D - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă.
- ANEXA nr. 5E - Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă în condiții speciale

Lista roșie IUCN Red List of Threatened Species:

- LC- least concerned –specie cu risc scăzut/ preocupare minimă,
- VU – vulnerable - vulnerabil.
- NT - near threatened - aproape amenințat.

Convenția de la Berna privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa:

- **Anexa 1** – specii de plante protejate;
- **Anexa 2** – specii de faună strict protejate;
- **Anexa 3** – specii de faună protejate.

2.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Conform datelor prezentate în Nota nr. 18549/MF/06.11.2020 ANANP, speciile avifaunistice analizate sunt caracterizate de următoarea structură și dinamică a populațiilor:

1. *Aythya nyroca* – mărimea populației în sit este de 20-30 perechi cuibăritoare. Tendința pe termen lung a populației este necunoscută. Tiparul de distribuție este necunoscut. Suprafața habitatului acvatic deschis este de minimum 528 ha. Starea de conservare a speciei este bună.
2. *Ardeola ralloides* – mărimea populației în sit este de 2-5 perechi cuibăritoare. Tendința pe termen lung a populației este necunoscută. Starea de conservare a speciei este bună.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

3. *Chlidonias hybridus* – mărimea populației în sit este de minimum 30 perechi cuibăritoare. Tendința pe termen lung a populației este necunoscută. Tiparul de distribuție este necunoscut. Suprafața habitatului acvatic deschis este de minim 528 ha. Starea de conservare a speciei este bună.
4. *Egretta garzetta* – mărimea populației în sit este de minimum 20 perechi cuibăritoare. Tendința pe termen lung a populației este necunoscută. Tiparul de distribuție este necunoscut. Starea de conservare a speciei este bună.
5. *Nycticorax nycticorax* – mărimea populației în sit este de minimum 20 perechi cuibăritoare. Tendința pe termen lung a populației este necunoscută. Tiparul de distribuție este necunoscut. Suprafața habitatului acvatic deschis este de minim 528 ha. Starea de conservare a speciei este bună.

Reieșind din datele disponibile în privind structura și dinamica populațiilor avifaunistice prezente în zona lucrărilor și corelându-le cu specificul proiectului, se poate estima o evoluție pozitivă a speciilor de interes comunitar evidențiate.

Proiectul nu va afecta dinamica și structura populațiilor speciilor avifaunistice din situl ROSPA0146 Valea Câlniștei sau a habitatelor speciilor din siturile din proximitate.

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

ROSPA0146 Valea Câlniștei nu are elaborat un Plan de Management și de aceea lipsesc informațiile de analiză a elementelor solicitate în cadrul prezentului studiu. Nu au fost identificate informații suplimentare cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.

Din datele oferite de formularul standard situl cuprinde în principal zone umede, pășuni, terenuri agricole și pe suprafețe relativ restrânse păduri de foiașe:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	20.49
N07	Mlaștini, turbarii	22.61
N12	Culturi (teren arabil)	15.81
N14	Pășuni	15.74
N15	Alte terenuri arabile	5.26
N16	Paduri de foioase	17.17
N21	Vii și livezi	1.13
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.79

Total acoperire 100.00

Astfel conform datelor existente și a opiniei experților, relațiile funcționale din ROSPA0146 sunt dictate de interconexiunea factorilor abiotici și cei biotici: ecosistemul acvatic de ape stătătoare și curgătoare de suprafață cu vegetație (micro și macrofită) în zona de fund creează condiții pentru dezvoltarea unei zoocenoze nevertebrate și vertebrate (inferioare și superioare). Ambele biocenoze servesc drept lanț trofic pentru susținerea avifaunei din sit. Avifauna la randul ei servește drept sursă de hrană pentru lanțul de prădători de talie mică și medie din zonă.

Având în vedere resursele diverse de hrană, unele specii de păsări din Anexa 1 din interiorul acestui sit sunt specii ce îndeplinesc rolul de prădător în interiorul acestuia, utilizând ca resursă trofică specii de nevertebrate, pești, amfibieni și reptile și mamifere de talie mică din aria protejată.

În ceea ce privește speciile de păsări fitofage, în acest sit se remarcă prezența unei singure astfel de specii, și anume *Aythya nyroca*, la fel și în cazul speciei omnivore, *Emberiza hortulana*.

Trei specii de păsări menționate în formularul standard se hrănesc cu nevertebrate terestre (*Anthus campestris*, *Coracias garrulus* și *Lanius collurio*). Aceste specii habitează în zona acvatică a sitului, fiind specii avifaunistice marginale, care depind de zonele din vecinătatea habitatelor acvatice: câmpuri agricole, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie, existente pe suprafața ariei protejate.

Echilibrul sitului dat este dictat de menținerea unei stabilități relative a ecosistemului acvatic, cu asigurarea atât a condițiilor abiotice, cât și menținerea echilibrului fragil al biocenozelor.

Presiunile actuale și amenințările viitoare nu sunt menționate în formularul standard. În absența unui Plan de Management al sitului este greu de estimat care sunt acestea.

Totuși, este evident că inundațiile provocate de viituri și amplificate de colmatările formate în zona proiectului reprezintă una dintre presiunile actuale majore, indicând astfel asupra importanței realizării proiectului dat, tocmai pentru înlăturarea acestui impact negativ asupra integrității funcționale a sitului.

Conform opiniei experților, proiectul de regularizare a râului Câlniștea prin natura și scopul său va influența pozitiv pe viitor indirect și direct grupurile populaționale de păsări și echilibrul ecologic prin obiectivele avute în vedere, deoarece lucrările proiectate vor duce la stabilizarea zonei și, astfel, vor contribui în ansamblu la diminuarea amenințărilor asupra habitatelor și populațiilor avifaunistice de importanță comunitară.

2.7 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Situl **ROSPA0146 Valea Câlniștei** nu are implementat un Plan de management.

Prin Nota nr. 18549/MF/06.11.2020 s-au stabilit măsuri minime pentru conservarea speciilor de interes comunitar. Analiza acestora față de speciile avifaunistice evidentiuate, relevante pentru proiect se regăsesc în **Anexa-Addendum (Anexa nr. 3.)**, care face parte integrantă din prezentul document.

Conform datelor din Nota nr. 18549/MF/06.11.2020 măsurile minime de conservare se referă la **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.

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

Tabelul de mai jos conține informații referitoare la starea de conservare în sit a speciilor de păsări de interes comunitar din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0146. Având în vedere faptul că situl nu beneficiază de existența unui Plan de management, singurele informații disponibile au fost cele din Formularul standard aferent acestuia.

Conform acestor date starea de conservare pentru 8 specii este ”Bună” cu excepția unei singure specii, *Lanius collurio*, a cărei stare de conservare este necunoscută.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSPA0146 conform Formularului standard

Cod specie	Nume specie	Tip populație	Starea populației în sit (FS N2000)	Efectiv populațional (FS)			Stare globală de conservare în sit (FS N2000)
				Min.	Max.	u.m.	
A255	<i>Anthus campestris</i>	R	C	100	200	p	B
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R	C	2	5	p	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	C	20	30	p	B
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	R	C	30	-	p	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	C	15	25	p	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R	C	20	-	p	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	C	100	200	p	B
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	D	100	200	p	-
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R	C	20	-	p	B

Legendă: FS – Formular Standard; **Tipul populației:** P – Permanent; R – Reproducere (en: Reproduction); **Starea de conservare conform FS: B(starea globală): valoare bună; B** (Starea populației): $15 > p > 2\%$; **C** (Starea populației): $2 > p > 0\%$; **D:** populație nesemnificativă; **Starea de conservare conform PM: FV=favorabilă; X=necunoscută; Unitate de măsură: p** – perechi; i = indivizi.

2.9 Alte aspecte relevante pentru aria naturala protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

3 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1 Evaluarea semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

- pentru rețeaua Natura 2000: menținerea integrității;
- pentru speciile comunitare protejate: menținerea statutului de conservare așa cum a fost interpretat în raport cu statutul favorabil și orice obiective de conservare care au fost stabilite.

Pentru evaluarea indicatorilor cheie, au fost stabilite următoarele:

- procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
- procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

- fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
- durata sau persistenta fragmentării;
- durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
- schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața);
- scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea Planului;
- 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.

În cadrul prezentului studiu au fost identificate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
4. rezidual;
5. cumulativ.

Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact pentru planurile și proiectele viitoare se face în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare ale acestora.

Acolo unde va fi posibil, pierderea din suprafața ariei naturale protejate sau reducerea efectivelor populației speciei va fi cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

Evaluarea s-a realizat pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar, la nivelul obiectivelor specifice de conservare – pentru siturile care au elaborat un Plan de Management aprobat legislativ - sau a măsurilor minime de conservare – pentru siturile care nu au elaborat un Plan de Management aprobat legislativ - așa cum sunt acestea definite de ANANP. Obiectivele specifice de conservare și măsurile minime de conservare includ parametri și ținte. Evaluarea impactului s-a realizat pentru fiecare din parametrii stabiliți de ANANP, prin raportare la valoarea țintă fixată. Rezultatele evaluării sunt prezentate într-un tabel de sinteză sub forma de Anexă-Addendum la prezenta documentație. În tabelul 3.1.1. sunt prezentate criteriile de analiză care compun capul de tabel din Anexa-Addendum.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

" Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman "

Tabelul 3.1.1. Structura capului de tabel de sinteză privind evaluarea impactului asupra fiecărui parametru stabilit pentru obiectivele specifice de conservare, sau a măsurilor minime de conservare, după caz, a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Situri N2000	Componenta N2000	Cod N2000	Habitate/ Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare-țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

Pentru evaluarea valorii impacturilor asupra siturilor Natura 2000 a fost folosită matricea de impact, calculată în funcție de probabilitatea apariției riscului și a consecințelor maxim previzibile din tabelul 3.1.2. Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei din tabelul 3.1.3.

Tabelul 3.1.2. Categoriile de probabilitate

Valoare	Probabilitate	Descriere
5	Inevitabil	Efectul va apărea cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apărea frecvent
3	Probabil	Efectul va apărea cu frecvență redusă
2	Improbabil	Efectul va apărea ocazional
1	Foarte improbabil	Efectul va apărea accidental

Tabelul 3.1.3. Matrice pentru evaluarea intensității impactului

VC	Consecințele impactului	Probabilitatea apariției impactului (VP)				
		1	2	3	4	5
		Foarte Improbabil	Improbabil	Probabil	Foarte probabil	Inevitabil
0	Fără efect	0	0	0	0	0
1	Nesemnificativ	1	2	3	4	5
2	Moderat	2	4	6	8	10
3	Mediu	3	6	9	12	15
4	Înalt	4	8	12	16	20
5	Dezastruos	5	10	15	20	25

Analiza nivelului impactului (tabel 3.1.4) se face în funcție de consecințele și probabilitatea fiecărui efect identificat, ținând cont și de gradul de ireversibilitate a efectelor exercitate în vederea evaluării finale. Produsul acestor două caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

Tabelul nr. 3.1.4. Nivelul Impactului

Nivel impact (VI)	
	Semnificativ (de la 15 la 25)
	Moderat (de la 5 la 12)
	Nesemnificativ (de la 1 la 4)

Semnificația impactului asupra caracteristicilor de mediu este ierarhizată conform celor prezentate în tabelul 3.1.5.

Tabelul 3.1.5. Interpretarea intensității impactului asupra florei și faunei

CATEGORIE	Nesemnificativ	Moderat	Mediu	Înalt	Dezastruos
IE	v				

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

Valoare	1	2	3	4	5
Integritate habitat	Impact neperceptibil asupra integrității habitatului	Pierderea integrității habitatului ¹ nu se poate măsura folosindu-se tehnicile standard	Reducerea integrității habitatului important la nivel regional folosindu-se tehnici standard	Reducerea integrității habitatului important la nivel național folosindu-se tehnici standard	Reducerea integrității habitatului important la nivel internațional folosindu-se tehnici standard
Interacțiuni și comportament populații specii	Niciun efect perceptibil din cauza deranjării comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor	Deranjarea ² comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor importante la nivel regional perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor importante la nivel national perceptibila folosindu-se tehnici standard	Deranjarea comportamentului sau interacțiunilor populațiilor speciilor importante la nivel internațional perceptibila folosindu-se tehnici standard
Refacere habitat/specie (ocupare temporara a terenului)	Întoarcere imediata la condițiile existente la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Întoarcere la condițiile existente în 2 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Întoarcere la condițiile existente în 2-5 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Întoarcere la condițiile existente în 5-10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural	Întoarcere la condițiile existente după >10 ani de la finalizarea activităților de refacere a cadrului natural
Habitate protejate	Nu are impact asupra unei zone afectate de legislația națională, convenții internaționale	Activitățile pot perturba ariile protejate dar nu vor duce la efecte pe termen lung asupra integrității ecologice a ariei protejate	Potențial de a contraveni categoriei de impact foarte înalt (5); se presupune refacerea cadrului natural în 3 ani	Potențial de a contraveni prevederilor sau intenției legislației naționale, convențiilor internaționale, după măsurile de reducere, se presupune refacerea completa a	Contravine prevederilor sau intenției legislației naționale, convențiilor internaționale

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

				cadrelui natural la starea inițială în 5 ani	
Specii protejate	Nici un efect asupra dinamicii și structurilor populațiilor	Lipsa ariei sau întinderii biotopului	Reducerea calității habitatului speciei (faună)	Reducerea succesului împerecherii, conducând la o populație redusă	Viabilitate sau mărime redusă a populației

Notă 1: Integritatea ecologică include probleme precum pierderea habitatului, fragmentarea habitatului, distrugerea și pierderea culoarelor vieții sălbatice, a capacității ecologice.

Notă 2: Perturbare cauzată de schimbările fizice, zgomot și emisiile în aer, de ex. pentru reproducere, cuibărit, împerechere/depunerea ouălor, migrație diurnă și sezonieră, hibernare, activități teritoriale, relații pradă-prădător și mortalitate.

De asemenea, în funcție de tipul impactului și anume pozitiv sau negativ, numerotarea acestuia a fost făcută cu semnul ”-” pentru impactul negativ, respectiv cu semnul ”+” pentru impactul pozitiv.

Un impact **semnificativ** este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip **moderat** presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, cu un caracter de ireversibilitate scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul **nesemnificativ** presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, într-o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

În ce privește impactul cumulat, acesta este caracterizat în tabelul 3.1.6.

Tabelul 3.1.6. Tipuri de impact

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Activități de amenajare, construcție, defazectare	Activități de transport materiale, utilaje, personal	Activități de exploatare construcții	Activități de mentenanță	Activități de exploatare construcții	Activități de mentenanță
Cumulat	Activități de amenajare, construcție, defazectare cumulate	Activități de transport materiale, utilaje,	Activități de exploatare construcții	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări	Activități de exploatare construcții	Activități de mentenanță cumulate cu alte lucrări

	cu alte lucrări similare din vecinătate	personal cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	similare din vecinătate	cumulate cu alte lucrări similare din vecinătate	similare din vecinătate
--	--	---	---	----------------------------	---	----------------------------

3.2 Activități cu impact potențial

Pentru realizarea proiectului vor fi necesare o serie de lucrări care vor cuprinde:

1. apărări de mal
2. diguri de apărare din pământ
3. recalibrare albie.

Prezentul proiect este de natură tehnologică prin esența lui, astfel încât implică o foarte bună organizare în ceea ce privește începerea, finalizarea și alternanța etapelor de execuție.

În cazul prezentului proiect nu se au în vedere lucrări de demolare construcții, ci reabilitarea zonei existente.

Suprafețele ocupate de lucrări se află în albia minoră și majoră a râurilor Câlniștea și Slătioarele.

Se propune o suprafață de 500 mp ocupată temporar de organizarea de șantier.

Pe toată perioada de execuție a lucrărilor care fac obiectul acestui document nu sunt prevăzute lucrări de amenajare a altor căi de acces la amplasament sau modificarea celor existente.

3.3 Evaluarea impactului proiectului asupra Sitului Natura 2000

Impactul potențial direct și indirect

Activitățile de construcție au caracter temporar, iar impactul cauzat asupra speciilor avifaunistice se reduce treptat și se anulează în timp, în funcție de caracteristicile de mobilitate a acestora.

În cadrul lucrărilor proiectate nu sunt generate impacturi cu caracter permanent, procesele tehnologice fiind ajustate astfel încât funcțiile primare ale habitatelor caracteristice să se realizeze în condiții optime.

Evaluarea impactului asupra speciilor are drept obiect evidențierea efectelor negative, dar și a celor pozitive, ca urmare a unei activități proiectate sau a uneia în desfășurare (în cazul proiectelor de dezvoltare sau modernizare a capacităților existente) asupra sitului Natura 2000.

Evaluarea impactului potențial s-a conturat ca un instrument de bază în identificarea și reducerea consecințelor negative asupra mediului, datorate activităților antropice, reflectând o abordare preventivă a managementului de mediu, în scopul dezvoltării durabile. Această evaluare caută să încorporeze planificarea pentru mediu din primele faze ale proiectelor de dezvoltare, în vederea prevenirii sau reducerii impactului ecologic negativ al activității preconizate.

Lucrările proiectate pentru regularizarea râului Câlniștea vor exercita un **impact direct și indirect negativ nesemnificativ** asupra celor 5 specii avifaunistice indentificate în zona

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

lucrărilor: *Aythya nyroca*, *Ardeola ralloides*, *Chlidonias hybridus*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*.

Lucrările se vor face în afara habitatelor de cuibărire a speciilor evidențiate. În ce privește **masurile minime de conservare** a speciilor avifaunistice vizate din **ROSPA0146 Valea Câlniștei**, proiectul nu va afecta populațiile sau habitatele de hrănire, reproducere și odihnă, deoarece speciile sunt foarte dispersate pe întreg teritoriul sitului. În zona proiectului pot apărea ocazional vara câțiva indivizi din speciile analizate.

Impactul lucrărilor proiectate asupra speciilor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare.

Prin Nota nr. 18549/MF/06.11.2020 s-au stabilit masuri minime pentru conservarea speciilor de interes comunitar. Analiza acestora fata de speciile avifaunistice evidențiate, relevante pentru proiect se regăsesc în **Anexa-Addendum (Anexa nr. 3.)**, care face parte integrantă din prezentul document.

Caracterizarea impactului potențial direct și indirect al proiectului asupra speciilor avifaunistice în timpul construcției și în timpul funcționării este reprezentată în tabelul 3.3.1.

Tabel 3.3.1. *Impactul potențial direct și indirect asupra speciilor avifaunistice fără a lua în considerare măsurile de prevenire a impactului*

Tipul de impact		Consecinta Impactului (VC)	Probabilitatea apariției impactului (VP)	Valoarea impactului (VI)
În timpul execuției				
Pierderi de exemplare din populațiile faunistice	În timpul odihnei	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
	În timpul perioadei de reproducere	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
	În afara perioadelor sensibile	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
Fragmentarea populațiilor speciei	În timpul perioadelor de reproducere, pe sectoarele sensibile	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
	În afara perioadei de reproducere	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
Pierderea și deteriorarea calității habitatului	Pierderea directă a habitatelor	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
	Pierderea directă a habitatelor favorabile	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
	Poluarea apei	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
	Crearea condițiilor de înlocuire a vegetației locale prin specii invazive	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

Tipul de impact		Consecinta Impactului (VC)	Probabilitatea apariției impactului (VP)	Valoarea impactului (VI)
Pierderea hranei de bază	În afara perioadei de iarnă	1-foarte mică	1 - foarte improbabil	1
În timpul funcționării				
Deranjare	În afara perioadei de iarnă	0 – fără efect	0 – fără efect	0 – fără efect

Impactul direct și indirect negativ asupra populației este **nesemnificativ (1)**. Acesta se poate manifesta fără măsuri de protecție și prevenție. Astfel, **consecința impactului este foarte mică (1), probabilitatea apariției impactului - foarte improbabilă (1), iar valoarea impactului este nesemnificativă (1)**.

Impactul direct constă în afectarea accidentală a indivizilor aflați în zona lucrărilor, iar cel indirect constă în afectarea temporară a habitatelor specifice avifaunei, în urma desfășurării lucrărilor de regularizare.

Indivizi ai populației pot fi afectați absolut accidental în timpul lucrărilor de pe maluri și din albie, în locurile cu mai multă vegetație, care corespund habitatelor de hrănire. Nici un parametru nu va fi afectat din toți parametrii care asigură o stare de conservare favorabilă a speciei.

Suprafețele ocupate provizoriu de șantier vor fi neglijabile, iar permanent nu va fi ocupată nici o suprafață nouă din ROSPA0146 Valea Câlniștei.

Evaluarea impactului pe termen scurt, mediu și lung, din faza de construcție și operare, rezidual și cumulativ după implementarea măsurilor de prevenire

Nu va exista impact rezidual prin măsurile de prevenire propuse. După terminarea lucrărilor se estimează un **impact pozitiv** considerabil, per total, asupra ecologiei zonei. Conform analizei din anexa 3 menționată, proiectul pentru regularizarea râului Câlniștea, care face obiectul acestui studiu, are o contribuție indirectă la măsurile ecologice de management a ROSPA0146 Valea Câlniștei și măsurile minime de conservare pentru speciile avifaunistice menționate.

Prin lucrările proiectate se va restabili conectivitatea dintre cele două cursuri de apă: râul Câlniștea și pârâul Slătioara, întreruptă în prezent. Astfel se vor reîntregi habitatele acvatice care au fost fragmentate în urma inundațiilor și a viiturii, care au colmatat zona, distrugând astfel ecosistemele naturale din zona proiectului. Reconnectarea habitatelor acvatice va duce la sporirea naturală a abundenței hranei pentru speciile avifaunistice vizate prin repopularea cursurilor de apă din zona lucrărilor cu specii faunistice acvatice nevertebrate și vertebrate.

Va fi menținută integritatea habitatelor și astfel, asigurat și teritoriul necesar pentru adăpost, reproducere și hrănire pentru speciile avifaunistice, fără să afecteze mărimea populațiilor. De asemenea, nu va exista o fragmentare funcțională a habitatelor populațiilor.

Suprafețele avute în vedere prin proiect sunt acoperite în general de habitate comune, fără statut de protecție, aflate în vecinătatea așezărilor omenești. Speciile avifaunistice care au habitate de hrănire în zona proiectului au un areal de distribuție larg pe întreg teritoriul sitului, iar habitatele de cuibărire sunt în afara proiectului. Nu se estimează vreo fragmentare funcțională a habitatelor avifaunistice, dat fiind specificul proiectului.

Celelalte specii faunistice au un areal de distribuție larg în sit, habitatele specifice nefiind dependente direct de localizarea proiectului studiat. De asemenea, nici pentru acestea nu se estimează vreo fragmentare funcțională a habitatelor specifice.

Situația la nivel de utilizare a cursurilor de apă va rămâne neschimbată, ca activitate antropică, pe întreaga lungime a râurilor. Astfel, impactul asupra habitatelor și ecosistemelor existente va rămâne același ca și până acum - dependent de activitatea umană mai mult sau mai puțin ecologic agresivă din zonă, de politicile de mediu ale autorităților locale și nu face subiectul prezentului studiu.

Astfel, ca urmare a analizei impactului proiectului asupra sitului Natura 2000, conform matricei de impact și în funcție de caracteristicile biodiversității din zona supusă lucrării și a zonelor învecinate, au fost analizate impacturile asociate, descrise în tabelul 3.3.3.

Tabel 3.3.3. Impactul cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de prevenire a impactului.

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	-1	-1	+12	-1	+25	-1
Cumulat	-1	-1	+12	-1	+25	-1

Deoarece în apropierea proiectului nu se vor implementa alte proiecte, impactul cumulat va fi de aceeași amplitudine cu impactul singular.

Lucrările proiectate vor avea un **impact negativ singular minim nul și maxim nesemnificativ asupra speciilor avifaunistice și nici un impact direct sau indirect asupra siturilor Natura 2000 din vecinătate.**

Impactul direct este nesemnificativ, negativ, de -1 puncte pe termen scurt, pe durata lucrărilor de construcție și amenajare și va deveni pozitiv, de +12 puncte pe termen mediu, și +25 pe termen lung – semnificativ pozitiv în perioada de funcționare.

Se estimează că pe termen lung impactul pozitiv se va amplifica ca urmare a cumulării mai multor consecințe favorabile ale lucrărilor proiectate asupra ecosistemului din zonă în general - prin contribuția la dezvoltarea durabilă a zonei, cu toate consecințele socio-economice, ce decurg din refacerea albiei și a debitului cursurilor de ape colmatate și a protecției populațiilor umane și faunistice împotriva inundațiilor.

Pe **termen scurt** se prognozează următoarele tipuri de impact:

- proiectul va avea un **impact temporar negativ nul asupra integrității sitului**, deoarece habitatele din zona proiectului nu vor fi afectate. Nu vor fi ocupate suprafețe noi prin proiect;
- dinamica și structura habitatelor și a populațiilor avifaunistice prezente în zona lucrărilor nu vor fi afectate, impactul negativ asupra condițiilor de habitat fiind **minim**.

Pe **termen mediu și lung** se prognozează existența următoarelor tipuri de impact:

- prin respectarea măsurilor de conservare minime și a prevederilor prevăzute în prezentul studiu **impactul pe termen mediu va fi pozitiv**,

- se estimează **un impact semnificativ pozitiv pe termen lung** datorită restabilirii conectivității dintre cele două cursuri de apă: râul Câlniștea și pârâul Slătioara.

Ca urmare, se constată următorul **impact cumulativ**:

- menținerea unei **stări de conservare favorabile a populațiilor avifaunistice** pentru care a fost desemnat situl Natura 2000, fără schimbări în dinamica și structura populațiilor avifaunistice evidențiate;
- menținerea dimensiunilor teritoriale, a spațiilor pentru adăposturi, de odihnă, hrană, creștere;
- creșterea calității apelor de suprafață;
- ecologizarea zonei;
- **niciun impact transfrontalier.**

În concluzie, se poate afirma că **impactul negativ** generat de acest proiect asupra speciilor avifaunistice pentru care situl a fost desemnat, **va fi ne semnificativ (gradul 1) spre nul.**

Pentru perioada de operare, având în vedere natura investiției, considerăm că impactul negativ va fi **minim sau redus**, predominând, în schimb **un impact semnificativ pozitiv (+25).**

4 MĂSURI DE PREVENIRE/REDUCERE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR AVIFAUNISTICE

Deoarece **impactul negativ** generat de acest proiect în perioada construcției asupra speciilor avifaunistice pentru care situl a fost desemnat **va fi ne semnificativ (gradul 1)**, iar în perioada de operare, va fi **semnificativ pozitiv (+25)** ar fi suficiente măsuri de prevenire.

Totuși, conform principiului precauției în evaluarea unui potențial impact asupra biodiversității Natura 2000, chiar dacă rezultatele prezentului studiu au arătat un impact negativ ne semnificativ, au fost luate în calcul riscurile și accidentele ce pot să apară în timpul executării lucrărilor. De asemenea, ținând cont de faptul că arealele de distribuție a speciilor sunt într-o dinamică dependentă de condițiile de mediu, iar momentul de început al execuției lucrărilor nu se cunoaște în prezent și poate fi decalat pentru o perioadă de timp nedefinită, sunt propuse măsurile de prevenire care se referă și la reducerea unui potențial impact, în cazul în care în zona lucrărilor ar fi prezenți accidental indivizi din populațiile speciilor care au arealul de distribuție în vecinătatea proiectului.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru prevenirea/reducerea impactului vizează toate formele de impact posibile în faza de execuție a lucrărilor.

Pentru prevenirea/reducere impactului negativ asociat perioadei de șantier **ca urmare a eventualelor riscuri și accidente asupra populațiilor avifaunistice** propunem următoarele măsuri (corelat cu anexa-addendum - respectiv «M1-M29»):

- M1. Pentru menținerea unor condiții favorabile de habitat pentru speciile avifaunistice, intervențiile în zonele lucrărilor se vor executa în afara perioadei de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 01 mai-01 august;
- M2. Păstrarea stratului vegetal decopertat și refacerea prin copertare a suprafețelor afectate cu același material. Șantierul și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redade folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui

- biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi, mai cu seama invazive, în aria vizată de proiect;
- M3. Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor avifaunistice de către personalul care execută lucrările;
- M4. Inspectarea periodică (și în special înainte de începerea execuției lucrărilor) în vederea depistării exemplarelor avifaunistice care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona;
- M5. Se interzice depozitarea necontrolată a excesului de pământ și piatră și a vegetației ce rezultă în urma lucrărilor de terasamente, respectându-se cu strictețe locurile de depozitare stabilite împreună cu autoritățile locale pentru protecția mediului;
- M6. Pentru atenuarea nivelului de zgomot perceput în interiorul arealelor protejate, în zona fronturilor de lucru vor fi prevăzute panouri acustice sau obstacole cu dimensiuni și structuri adecvate pentru atenuarea zgomotului, iar operațiile generatoare ale unor niveluri de zgomot mai ridicate vor fi etapizate corespunzător;
- M7. Interzicerea tăierii arboretului de orice fel fără aprobarea administratorului sitului în extravilanul localităților;
- M8. Colectarea materialelor rezultate din lucrările de construcție și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale;
- M9. Evitarea apariției scurgeri accidentale de combustibili de la utilaje;
- M10. Utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție care alungă populațiile faunistice, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Respectarea prevederilor legale privind nivelul maxim admis de zgomot;
- M11. Colaborarea/sprijinirea administrației sitului Natura 2000 în vederea menținerii și chiar îmbunătățirii stării favorabile de conservare a speciilor faunistice de importanță comunitară;
- M12. Respectarea căilor de acces stabilite;
- M13. Interzicerea spălării mijloacelor de transport/utilajelor în apropierea apelor de suprafață pentru a evita scurgerile în corpul de apă (râurile Câlniștea și Slătioara);
- M14. Întocmirea unui plan de prevenire a poluării accidentale și desemnarea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu;
- M15. Interzicerea alimentării cu combustibil a utilajelor în perimetrul amplasamentului sau adiacent corpului de apă de suprafață, decât de la punctele special destinate acestei activități;
- M16. Verificarea stării tehnice a utilajelor zilnic în scopul prevenirii scurgerilor de uleiuri în apă;
- M17. Interzicerea reparării de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu;
- M18. Interzicerea abandonării deșeurilor în perimetru obiectivului și mai ales în apropierea corpului de apă;
- M19. Dotarea organizărilor de șantier cu toalete ecologice (acolo unde nu este posibil racordarea la rețeaua de canalizare a localității din apropiere), cu separatoare de produse petroliere / decantoare care să asigure o preepurare a apelor uzate rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul organizării de șantier;
- M20. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fără a ocupa spații suplimentare de teren;
- M21. Interzicerea amplasării bazelor de producție, organizărilor de șantier, gropilor de împrumut pe teritoriul ariilor protejate sau în apropierea acestora;

- M22. Folosirea de material absorbant (nisip) în cazul scurgerilor/pierderilor accidentale de combustibil;
- M23. Interzicerea activităților de construcții pe timpul nopții;
- M24. Eșalonarea lucrărilor și evitarea suprapunerii mai multor surse de zgomot cu intensități ridicate;
- M25. Utilizarea de metode și echipamente de siguranță;
- M26. Dacă este cazul, renunțarea la echipamentele care pot genera vibrații periculoase;
- M27. Refacerea amplasamentelor punctelor de lucru imediat după finalizarea lucrărilor (se recomandă precizarea unui termen limita);
- M28. Reducerea vitezei de deplasare a vehiculelor pentru reducerea emisiilor de pulberi în suspensie de pe drumurile publice și a emisiilor de noxe de la gazele de ardere;
- M29. Utilizarea de utilaje și mijloace de transport performante, care să asigure emisii poluante sub limitele legale.

Cuantumul financiar necesar estimat pentru măsurile de prevenire M2 și M6 sunt următoarele:

- M2: cca 230000 lei;
- M6: cca 50000 lei.

5 CERINTE DE MONITORIZARE

În ce privește **măsura M1** se va avea în vedere următorul calendar de implementare:

Luna Element de monitorizare	Januarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
	Avifauna	○	○	○	○				○	○	○	○

Legendă:

Perioada optimă pentru lucrări	○
Perioada interzisă pentru lucrări	

Conform măsurilor de prevenire/reducere prezentate în capitolul anterior este propus un calendar de implementare și monitorizare a acestora (tab. 5.1.).

Tabel 5.1. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de prevenire/reducere

Impact potențial	Măsură de prevenire/reducere	Faza proiect/perioada de monitorizare	Frecvență monitorizare
------------------	------------------------------	---------------------------------------	------------------------

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

<p><i>Zgomot, vibrații</i></p>	<p>M6. Pentru atenuarea nivelului de zgomot perceput în interiorul arealelor protejate, în zona fronturilor de lucru vor fi prevăzute panouri acustice sau obstacole cu dimensiuni și structuri adecvate pentru atenuarea zgomotului, iar operațiile generatoare ale unor niveluri de zgomot mai ridicate vor fi etapizate corespunzător;</p> <p>M10. Utilizarea de utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție care alungă populațiile faunistice, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Respectarea prevederilor legale privind nivelul maxim admis de zgomot;</p> <p>M23. Interzicerea activităților de construcții pe timpul nopții;</p> <p>M24. Eșalonarea lucrărilor și evitarea suprapunerii mai multor surse de zgomot cu intensități ridicate;</p> <p>M26. Dacă este cazul, renunțarea la echipamentele care pot genera vibrații periculoase;</p>	<p>Execuție lucrări</p>	<p>Permanent</p>
<p><i>Praf</i></p>	<p>M28. Reducerea vitezei de deplasare a vehiculelor pentru reducerea emisiilor de pulberi în suspensie de pe drumurile publice și a emisiilor de noxe de la gazele de ardere;</p> <p>M29. Utilizarea de utilaje și mijloace de transport performante, care să asigure emisii poluante sub limitele legale.</p>	<p>Execuție lucrări</p>	<p>Permanent</p>
<p><i>Scurgeri de poluanți</i></p>	<p>M8. Colectarea materialelor rezultate din lucrările de construcție și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale;</p> <p>M9. Evitarea apariției scurgeri accidentale de combustibili de la utilaje;</p> <p>M13. Interzicerea spălării mijloacelor de transport/utilajelor în apropierea apelor de suprafață pentru a evita</p>	<p>Execuție lucrări</p>	<p>Permanent</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

	<p>scurgerile în corpul de apă (râurile Câlniștea și Slătioara);</p> <p>M14. Întocmirea unui plan de prevenire a poluării accidentale și desemnarea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu;</p> <p>M15. Interzicerea alimentării cu combustibil a utilajele în perimetrul amplasamentului sau adiacent corpului de apă de suprafață, decât de la punctele special destinate acestei activități;</p> <p>M16. Verificarea stării tehnice a utilajelor zilnic în scopul prevenirii scurgerilor de uleiuri în apă;</p> <p>M17. Interzicerea reparării de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu;</p> <p>M18. Interzicerea abandonării deșeurilor în perimetru obiectivului și mai ales în apropierea corpului de apă;</p> <p>M19. Dotarea organizărilor de șantier cu toalete ecologice (acolo unde nu este posibil racordarea la rețeaua de canalizare a localității din apropiere), cu separatoare de produse petroliere / decantoare care să asigure o preepurare a apelor uzate rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul organizării de șantier;</p> <p>M22. Folosirea de material absorbant (nisip) în cazul scurgerilor/pierderilor accidentale de combustibil;</p> <p>M25. Utilizarea de metode și echipamente de siguranță;</p>		
<p><i>Mortalitate specii</i></p>	<p>M3. Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor avifaunistice de către personalul care execută lucrările;</p> <p>M4. Inspectarea periodică (și în special înainte de începerea execuției lucrărilor) în vederea depistării exemplarelor avifaunistice care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona;</p> <p>M7. Interzicerea tăierii arboretului de orice fel fără aprobarea</p>	<p>Execuție lucrări</p>	<p>Permanent</p>

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru obiectivul

” Regularizare râul Câlniștea, comuna Drăgănești – Vlașca, jud. Teleorman ”

	<p>administratorului sitului în extravilanul localităților;</p> <p>M11. Colaborarea/sprijinirea administrației sitului Natura 2000 în vederea menținerii și chiar îmbunătățirea stării favorabile de conservare a speciilor faunistice de importanță comunitară;</p>		
<p><i>Instalare floră invazivă</i></p>	<p>M2. Păstrarea stratului vegetal decopertat și refacerea prin copertare a suprafețelor afectate cu același material. Șantierul și toate suprafețele al căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi renaturate adecvat și redade folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi, mai cu seama invazive, în aria vizată de proiect;</p> <p>M5. Se interzice depozitarea necontrolată a excesului de pământ și piatră și a vegetației ce rezultă în urma lucrărilor de terasamente, respectându-se cu strictețe locurile de depozitare stabilite împreună cu autoritățile locale pentru protecția mediului;</p> <p>M12. Respectarea căilor de acces stabilite;</p> <p>M20. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fără a ocupa spații suplimentare de teren;</p> <p>M21. Interzicerea amplasării bazelor de producție, organizărilor de șantier, gropilor de împrumut pe teritoriul ariilor protejate sau în apropierea acestora;</p> <p>M27. Refacerea amplasamentelor punctelor de lucru imediat după finalizarea lucrărilor (se recomandă precizarea unui termen limita);</p>	Execuție lucrări	Permanent

Persoana juridică responsabilă de implementarea măsurilor specificate va fi executantul lucrărilor de construcție din prezentul proiect.

6 SOLUȚII ALTERNATIVE

Nu este cazul.

7 MĂSURI COMPENSATORII

Nu este cazul.

Evaluatori,

Ing. Raluca Mihalcea

Dr. biolog Cristina Gligor