

S.C. ALVALEX S.R.L.  
sat Calinesti, comuna Calinesti, judetul Teleorman  
Tel. +40(766) 530.822, e-mail; alvalexagri@yahoo.com  
RO 36551886; J34/316/1993

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

pentru proiectul

**"Alimentare cu apa pentru irigatii din paraul Valea Cainelui  
comuna Calinesti, judetul Teleorman"**

**Beneficiar: S.C. ALVALEX S.R.L**  
Calinesti – judetul Teleorman

**Proiectant : SC MEGAN 2002 SRL BUCURESTI**  
Tel: 0744 – 35 14 33

CUI 14262532, J40/9045/2001, CF RO 14262532

## Memoriu de prezentare

### I. Denumirea proiectului

#### **"Alimentare cu apa pentru irigatii din paraul Valea Cainelui, comuna Calinesti, judetul Teleorman"**

Memoriul de prezentare este intocmit conform prevederilor Ordinului 1682 / 2023 si Anexa nr. 3A, respectiv Anexa 6C LA Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor / proiectelor din domeniile de interes , aprbat prin O.M 1679// 2023.

- Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2, pct. 1,lit c)- proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigații și desecări;;

- Proiectul propus **intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, fiind amplasat in vecinatatea ariei naturale ROSAC0386(ROSCI0386)Raul Vedea, conform punctelor de coordonate STEREO 70 care delimiteaza terenul studiat ;

- Proiectul propus **intra** sub incidenta prevederilor art. 48 si art. 54 din Legea apelor nr 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

### II. TITULAR

Beneficiar: **SC ALVALEX SRL**

CUI 36551886; J34/316/1993

sat Calinesti, comuna Calinesti, judetul Teleorman

Tel 40(766) 530.822, e-mail:alvalexagri@yahoo.com

Administrator- Alexandru Haită

Societatea comerciala **SC ALVALEX SRL**,cu sediul in comuna Calinesti , sat Calinesti , Judetul Teleorman, este inmatriculata la Camera de Comert si Industrie a judetului Teleorman sub numarul J34/316/1993, CUI 36551886; telefon mobil 0766530822.

SC ALVALEX SRL are ca obiect principal de activitate:

- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare a semintelor oleaginoase, cod CAEN 0111.

Activitatea din cadrul proiectului „*Alimentare cu apa pentru irigatii din paraul Valea Cainelui*” se va desfasura in albia minora a paraului Valea Cainelui si pe un teren arabil extravilan, cu S=742,42 ha, situat in satul Calinesti, comuna Calinesti, judetul Teleorman.

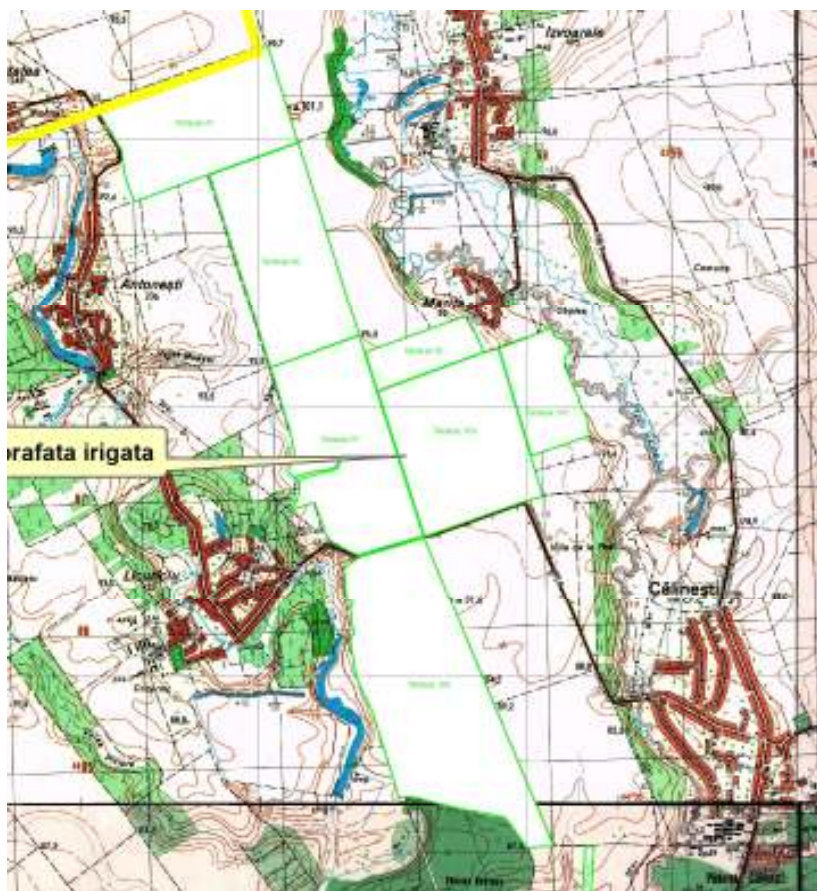
### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

#### a) Rezumat al proiectului

Perimetrul face parte din BH Vedea - paraul Valea Cainelui ( cod cadastral: IX-1.013.01.00.00.0.)

Lucrarile propuse au ca sop executarea unei captari de apa din sursa de suprafata si a unei lagune de alimentare cu apa cu V = cca 25.000 mc, pe un teren cu suprafata de 11.300 mp.

Accesul se face din DJ 703 Buzescu - Silistea Gumesti.



**Bilanțul teritorial se prezintă astfel:**

Suprafața totală – 742,42 ha din care:  
- suprafața irigata – 742,42 ha;  
- suprafața ocupata(laguna) – 1.13 ha

Terenul pe care se va amplasa sistemul de irigație, cu suprafața de 742.42 ha este delimitat de punctele de contur ale caror coordonate în sistemul de proiectie STEREO-70 sunt :

Nr.pct	X	Y
1	292244.488	514871.951
2	292676.762	516073.672
3	291993.770	516289.808
4	290420.294	516817.182
5	290653.721	517543.402
6	290411.648	517673.084
7	290549.976	518105.358
8	289771.883	518442.531
9	289659.492	518044.839
10	289356.901	518114.003
11	289365.901	518122.648
12	289045.664	517223.519

13	287130.467	517093.714
14	287133.205	517170.394
15	286974.369	517852.295
16	286763.500	518022.086
17	286771.716	518148.059
18	288978.498	517214.749
19	288844.337	516758.602
<b>Suprafata = 742.42 mp</b>		

Conform STAS 4273/1983 din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor, lucrarile existente se incadreaza in clasa a IV-a de importanta, iar conform STAS 4068 - 2/82 trebuiesc aparate la debitul de calcul cu probabilitatea de 5%.

Terenul se va afla intr-o zona neinundabila, fiind situat pe interfluviul dintre paraul Tinoasa si paraul Valea Cainelui.

In zona nu exista lucrari hidrotehnice, nu sunt zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica ale resurselor de alimentare cu apa instituite conform prevederilor HG nr. 930/2005 si nici foraje de observatie din reseaua nationala.

#### Situatia juridica a terenului

Terenul pe care se va implementa proiectul este in proprietatea SC ALVALEX SRL:

- conform Contracte arendare
- contracte de vanzare – cumparare
- cerere plata APIA
- adeverinta suprafete emisa de Primaria Calinesti .

#### **b) Justificarea necesității proiectului**

Scopul investiției este realizarea unui sistem de irigații prin construirea unei lagune de alimentare cu apă și a sistemului de distribuție aferent și a unei captări de apă din paraul Valea Cainelui, în scopul creșterii producției agricole.

Creșterea competitivității, diversificarea producției, creșterea calității produselor obținute și îmbunătățirea performanței generale a exploatațiilor agricole se poate realiza prin asigurarea necesarului de apă pentru plantele cultivate.

Irigarea culturilor agricole, în condițiile în care seceta a devenit un fenomen frecvent întâlnit, a devenit absolut necesară.

Udările de vegetație se fac în timpul vegetației plantelor în scopul realizării unui regim de apă favorabil vegetației în stratul activ al solului (stratul de sol cu peste 70% din sistemul radicular).

Cerințele plantelor față de apă

Se împart în trei grupe:

- **Grupa I plantele care cer puțină apă** (cereale păioase, leguminoase, etc.) la care intervalul de timp dintre două udări este de aproximativ 33 zile.
- **Grupa a II-a cuprinde plante care cer mai multă apă** (porumb, sfeclă pentru zahăr, floarea soarelui, cartofi, ierburi perene anul I) la care intervalul dintre două udări este de aproximativ 25 zile.
- **Grupa a III-a cuprinde plante care cer apă multă** (sfeclă pentru nutreț, porumb furajer, ierburi perene anul II) la care intervalul între două udări este de aproximativ 20 zile.

Norma de apă la irigarea de suprafață (brazde, fâșii, inundare) este de 600-1200 m<sup>3</sup>/ha, iar la udarea prin aspersiune de 400 – 600 m<sup>3</sup>/ha.

*Sistemul de irigare prin picurare prezinta cele mai multe avantaje , fiind cea mai eficienta metoda din punct de Vedere al consumului de apa .*

Cantitatea de apă este diferită în funcție de stadiul de dezvoltare a plantelor (20-40 mc/ha/zi).

Aceasta variază in funcție de mai mulți factori: textura solului, umiditatea atmosferică, precipitații, temperatura, stadiul de dezvoltare și perioada in care este necesară administrarea apei.

#### **Utilitatea proiectului:**

Beneficiarul opteaza pentru un sistem de irigare prin picurare, care prezinta urmatoarele avantaje:

- *reducerea cheltuielilor* cu ingrasamintele, datorita aplicarii acestora localizat, la fiecare planta, prin dizolvarea in apa de udare;
- *eficienta in aplicarea apei*, prin picurare, apa fiind aplicata strict pe randul de plante si pe cat posibil strict la fiecare planta;
- posibilitatea de a iriga terenuri cu forma neregulata;
- *umiditatea solului* este mentinuta la capacitatea de camp (CC) strict in zona radacinilor;
- *se reduce eroziunea* solului;
- *apa este distribuita uniform*;
- frunzele plantelor raman uscate si astfel se reduce riscul de aparitie a bolilor si arsurilor.
- sistemele de irigare prin picurare lucreaza la presiuni mult mai mici decat sistemele clasice (de exemplu aspersiunea), iar asta reduce costurile de pompare (economie de energie).

#### **Importanta si oportunitatea proiectului:**

Creșterea competitivității, diversificarea producției, creșterea calității produselor obținute și îmbunătățirea performanței generale a exploatațiilor agricole se poate realiza prin asigurarea necesarului de apa pentru plantele cultivate.

Irigarea culturilor agricole, în condițiile în care seceta a devenit un fenomen frecvent întâlnit, a devenit absolut necesară.

Irigarea prin picurare este o metodă de irigare eficientă care implică livrarea apei direct la rădăcinile plantelor prin intermediul tubului de picurare sau a benzi de picurare. Apa este livrată în mod controlat prin orificii mici (picuratori) așezați la intervale regulate pe tubul sau benzile de picurare, asigurându-se astfel o aplicare precisă a apei la nivelul rădăcinilor. Această metodă de irigare este de obicei utilizată în agricultură, în special în zone cu condiții de climat uscat si nu numai sau în zone unde apa este limitată sau costisitoare

#### **c) Valoarea investiției**

- 60.000 euro.

#### **d) Perioada de implementare propusă**

Sistemul de alimentare cu apa pentru irigații va fi realizat într-o perioadă de 12 luni.

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).**

Anexate la prezentul memoriu.

**f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)**

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1983 si STAS 5576/88, lucrarile care constituie obiectul prezentei documentatii se incadreaza in clasa a – IV –a de importanta, acestea fiind lucrari provizorii.

Conform STAS 4068/2-87 lucrarile de aparare pentru clasa a IV-a de importanta se vor dimensiona la debitul de calcul cu probabilitatea de depasire de 5%.

### **Descrierea lucrarilor aferente proiectului**

Prin proiect se propune realizarea unui sistem de alimentare cu apa pentru irigatii si a retelei de irigare propriu-zisa, care consta in :

1. amplasarea unui grup de pompare pe un ponton flotant in albia minora a paraului Valea Cainelui , S= 4mp ; grupul de pompare va fi format din 1+1 pompe cu Q = 10 l/s;
2. Conducte de aductiune din PEHD , cu Dn =100 mm, L= 70,0 m pentru transportul apei de la grupul de pompare pana la laguna;
3. Realizarea unei lagune de stocare a apei, in debleu , cu S= 11.300 m<sup>2</sup> si H = 2,0 m; laguna va fi impermeabilizata cu geomembrana si imprejmuita cu gard de protectie ; materialul rezultat din sapatura va fi depozitat perimetral intr-un dig de protectie cu B= 1,5 m , H= 0,5 m si b= 1.0 m , panta taluz 1:3 .  
Laguna va fi dotata cu un grup de pompare (1+1 pompe), cu Q =275 l/s si senzor de nivel .
4. Conducte de distributie a apei din PEHD, cu Dn = 250- 355 mm si L= 3500 m de la laguna pana la containerele de fertirigare;
5. Sistemul de irigat prin picurare ingropat.

### **Bilant suprafete**

Suprafata totală afectata de proiect este de 742,42 ha din care:

- suprafata exploatata(irigata) – 742,42 ha;
- suprafata ocupata(laguna) – 1.13 ha

### **Utilitati**

#### ***In etapa de executie a lucrarilor proiectate***

Alimentarea cu apa potabila: necesarul de apa pentru baut este asigurat din comert (apa imbuteliata)

Gunoiul menajer: va fi depozitat in container special si va fi preluat de o societate de salubritate pe baza de contract.

Ape uzate menajere: se va amplasa un grup sanitar ecologic, care va fi intretinut de o firma specializata.

#### ***In etapa de functionare a sistemului de irigatii***

1. Sursa de alimentare cu apa pentru irigatii o va constitui paraul Valea Cainelui.

Sistemul de captare (pompele) va fi montat pe un ponton flotant in albia minora a paraului Valea Cainelui, S= 4 mp. Grupul de pompare va fi format din 1+1 pompe cu Q = 10 l/s.

Punctul de captare a apei, amplasat in albia minora a paraului Valea Cainelui, va avea urmatoarele coordonate STEREO '70:

X	Y
285904.272	518460.96

2. Aductiunea apei pana la laguna se va realiza prin conducta PEHD, cu Dn = 100 mm, L= 70,0 m.

3. Distribuția apei se realizează prin conductă PEHD , cu Dn = 250- 355 mm și L= 3500 m de la laguna până la containerele de fertilizare și până la sistemul de irigare prin picurare
4. Înmagazinarea apei se realizează în laguna ce va fi amplasată în partea sudică a terenului , în punctele de coordonate STEREO 70 :

X	Y
286144.908	518410.525
286144.212	518466.722
285995.504	518460.257
285951.538	518417.584
285952.831	518398.187

Laguna de stocare a apei pentru irigații va fi executată prin săpătură, cu taluze înclinate, pantă 1:3 și va avea următoarele dimensiuni :

- S= 11.300 mp
- H = 2.0 m
- V= cca 25.000 mc

Fundul și taluzele lagunei vor fi impermeabilizate și va fi echipată cu un sistem de senzori care vor determina pornirea pompelor în vederea asigurării nivelului optim în bazin.

#### **Evacuarea apei tehnologice**

Din activitatea de irigații nu rezultă ape uzate tehnologice

#### **Evacuarea apelor menajere**

Din activitatea de irigații nu rezultă ape uzate menajere.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zona**

Energia electrică necesară pentru funcționarea pompelor va fi asigurată prin intermediul unor grupuri electrogene.

#### **Lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Lucrările aferente realizării investiției propuse nu sunt de anvergură și nu necesită realizarea unei organizări de șantier cu dotări complexe. Astfel, lucrările de refacere a amplasamentului se referă la înlăturarea utilajelor și a resturilor de materiale și aducerea la starea inițială a zonelor adiacente.

#### **Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu se propun căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

#### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Prin prezentul proiect este prevăzută realizarea unui sistem de irigare prin picurare, principala resursă naturală folosită fiind apa capată din sursa de suprafață , respectiv paraul Valea Cănelui.

Materiale folosite în construcție :

- nisip
- pietris
- dulapi din lemn .

Alte materiale utilizate sunt : conducte PEHD , oțel beton, geomembrana PVC , elemente metalice (robineti , valve , stuțuri, etc).

#### **Aparatură și instalațiile de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate**

Pe conducta de aducțiune a apei din paraul Valea Cănelui va fi montat un aparat de măsură a debitelor de apă prelevată.

#### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul propus are legatura directa cu infiintarea culturilor cerealiere si de leguminoase pe terenurile propuse pentru irigare, conform Cererii de plata depusa la APIA- Centrul Judetean Teleorman.

#### **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

Ca urmare a realizării proiectului propus nu vor apărea alte activitati .

#### **Acte de reglementare obtinute anterior**

- Decizia etapei de evaluare initiala nr.9918 din 13.07.2023 APM Teleorman
- Certificat de urbanism nr. 8 din 23.06.2023 , emis de Primaria Comunei Calinesti , judetul Teleorman.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare-dezafectare necesare**

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrari de demolare.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

##### **Distanța față de granițe**

Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului, în context transfrontalier, adoptată la ESPOO în data de 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001, cu completările ulterioare.

##### **Localizarea amplasamentului**

Proiectul propus, respectiv sistemul de irigații cu echipamentele aferente, va fi amplasat în satul Calinesti , comuna Calinesti , judetul Teleorman .

Terenul pe care se va amplasa sistemul de irigație , cu suprafata de 742.42 ha este delimitat de punctele de contur ale caror coordonate în sistemul de proiectie STEREO-70 sunt :

Nr.pct	X	Y
1	292244.488	514871.951
2	292676.762	516073.672
3	291993.770	516289.808
4	290420.294	516817.182
5	290653.721	517543.402
6	290411.648	517673.084
7	290549.976	518105.358
8	289771.883	518442.531
9	289659.492	518044.839
10	289356.901	518114.003
11	289365.901	518122.648
12	289045.664	517223.519
13	287130.467	517093.714
14	287133.205	517170.394
15	286974.369	517852.295
16	286763.500	518022.086
17	286771.716	518148.059
18	288978.498	517214.749
19	288844.337	516758.602
<b>Suprafata = 742.42 mp</b>		



Accesul se face din DJ 703 Buzescu - Silistea Gumesti.

In zona nu exista lucrari hidrotehnice, nu sunt zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica ale resurselor de alimentare cu apa instituite conform prevederilor HG nr. 930/2005 si nici foraje de observatie din reseaua nationala.

#### **Arealele sensibile**

- Proiectul intra sub incidenta art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, dar este situat la limita sitului NATURA 2000 - aria naturala ROSAC0386(ROSCI0386) Raul Vedea .
- Terenul cu suprafata de 742,42 ha pe care se va realiza sistemul de irigare propriu-zis nu se afla in interiorul ariei protejate ROSAC0386(ROSCI0386) Raul Vedea, dar pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare se gaseste in interiorul sitului, respectiv in albia minora a paraului Valea Cainelui.

### **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

#### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

##### **a) Protecția calității apelor**

Bazinul hidrografic: Vedea , cod cadastral IX-1.000.00.00.00.0

Cursuri de apa:

- Paraul: Valea Cainelui, cod cadastral: IX-1.013.00.00.00.0.

Activitatea de irigații se va desfasura in zona corpului de apa:

- corpul de apa de suprafata:

RORW9.1.13 \_B1 Paraul Cainelui si afluentii sai: corp de apa natural, nepermanent incadrat in RO19, subunitatea RO04 cu L=20,654 km, situat in est si

- corpul de apa subteran : ROAG09 - Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui si  
ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe.

#### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Lucrările proiectate nu vor avea o influență negativă asupra regimului apelor de suprafață. Nu se vor evacua ape uzate în cursuri de suprafață. În faza de implementare a proiectului, prin desfășurarea normală și controlată a lucrărilor, nu va exista pericolul poluării apelor. Soluțiile pentru tratamentele fitosanitare se vor prepara direct în utilajele de aplicare.

Apele uzate menajere generate pe amplasament se vor stoca în bazinul vidanjabil al toaletei ecologice care se va monta pe o platformă balastată. Din bazinul vidanjabil, apele uzate menajere vor fi vidanjate periodic și preluate de unități specializate.

Deșeurile menajere vor fi depozitate în tomberoane ecologice și vor fi colectate de unitățile de salubritate. Distanța de la cursul de apa si pana la terenul supus irigații este de cca 70 m .

##### **b) Protecția aerului**

In perioada realizarii lucrarilor de santier calitatea aerului poate fi teoretic afectata de activitatea utilajelor in miscare; camioane , excavatoare , buldozere, care pot determina un impact direct, de mica amploare si temporar.

În perioadele de executie, lucrările desfășurate pot avea un impact negativ asupra calitatii aerului din zonele de lucru și din zonele adiacente din cauza emisiilor de praf și a gazelor de esapament de la motoarele utilajelor.

Având în vedere folosința actuală a terenurilor, respectiv arabil extravilan, se poate constata că activitățile antropice generate de derularea activităților din agricultura realizate mecanizat, cu echipamente grele specifice (tractoare, combine, încărcătoare frontale, pulverizatoare de îngrășăminte, etc) utilizate la nivelul întregii suprafețe agricole pe durata întregului an, este de natură să inducă un impact negativ asupra mediului mai mare decât cel care poate fi produs de realizarea proiectului de irigații.

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Obiectivul va fi amplasat în extravilanul localității Calinești, în zona de terenuri agricole. Dată fiind locația desfășurării activității, aceasta nu constituie o sursă de zgomot care să afecteze confortul populației.

Distanța până la zona locuită este de 200 m.

### **d) Protecția solului și a subsolului**

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Calinești este situată în Câmpia Gavanu-Burdea, o subunitate a Câmpiei Române.

Câmpia Gavanu-Burdea este o unitate situată la zona de contact dintre Câmpia Piemontană a Piteștilor și Câmpia Boianu, unde profilul longitudinal al cursurilor de apă trece brusc de la o pantă mai accentuată la una mai redusă.

Ca rezultat al acestei schimbări de pantă, puterea de transport a apelor scade brusc, iar materialele aduse în suspensie sau prin rostogolire au fost depuse sub forma unor vaste conuri aluviale (evantaie aluviale), marcând astfel faza finală (pleistocen superior-holocenă), puternic regresivă a ciclului de sedimentare cuaternar.

Forajele executate dovedesc prin natura mineralogică și petrografică a materialelor depuse că acestea au fost aduse de pe flancul sudic al Carpaților Meridionali.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de paraul Valea Cănelui.

Acesta are un curs meandrat, cu frecvente plaje și grinduri.

Panta râului este de 2,0 m / 1000 m. Lățimea văii râului variază între 10 - 20 m până la 100 m.

Amplasamentul: terasa mal drept a paraului Valea Cănelui.

Din punct de vedere geologic – structural, zona studiată aparține părții centrale a Câmpiei Gavanu-Burdea, fiind situată pe terasa malului drept a paraului Valea Cănelui.

Din punct de vedere geologic zona face parte din Unitatea Platformei Valahe și anume formațiunilor Holocene aluvionare, dispuse peste un fundament Pleistocen.

Trecerea de la pliocen la Cuaternar a fost influențată de glaciatiunea cuaternară a cărei amprentă s-a pus pe mari suprafețe. Mișcările tectonice și eustatice ce au avut loc în această perioadă cumulate cu mișcările externe ale scoarței terestre au fost influențate pregnant de trecerea de la condițiile calde subtropicale la cele glaciare și periglaciare.

#### **Seismicitate**

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică – Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100-1/2013, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare ( $a_g$ ), pentru cutremure având intervalul de recurență  $IMR=225$  ani este  $a_g = 0,30 g$ , iar perioada de control (colț) a spectrului de răspuns,  $T_c = 1,0 s$ .

#### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime**

Principala sursă de poluare a solului și subsolului va fi reprezentată de ocuparea temporară a terenului pentru platforme, organizare de șantier pentru lucrările de terasamente ocazionate de realizarea lagunei pentru stocarea apei.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport, precum și de depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale provenite din activitățile desfășurate în amplasamente.

Sursele potențiale de poluare a solului sunt reprezentate de scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule și utilaje și în consecință se vor lua toate măsurile ce se impun pentru protecția solului.

Printr-o întreținere corespunzătoare a vehiculelor și utilajelor, precum și printr-o gestionare corespunzătoare a carburantului (la aprovizionare și distribuție) pericolul poluării solului este diminuat la maxim.

Fertilizarea se va realiza preponderant cu materiale organice, asigurând un echilibru de nutriție plantelor și un nivel corespunzător de fertilitate solului în toată perioada menținerii plantației pe același teren. În ceea ce privește tipul de îngrășăminte folosite și cantitatea aplicată, precum și produsele folosite pentru prevenirea bolilor și combaterea dăunătorilor, se va respecta legislația europeană privind producția ecologică (Regulamentul CE nr. 889/2008). Deșeurile menajere vor fi depozitate în tomberoane ecologice și vor fi colectate de unitățile de salubritate.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Proiectul propus a se implementa se afla pe un teren arabil situat în extravilanul comunei Calinesti .

Terenul destinat irigației este localizat pe terenuri agricole, în afara ariilor protejate Natura 2000. Este o zonă agricolă în care, pe lângă culturile de importanță economică, predomină vegetație spontană de tip mezofil.

Flora în zona de studiu este reprezentată de numeroase specii de plante ierboase, iar pe lângă acestea au fost întâlnite sporadic și specii lemnoase la limita drumurilor de exploatare ce delimitează amplasamentul proiectului analizat. În ceea ce privește compoziția floristică de pe amplasament ce poate fi afectată de implementarea și funcționarea proiectului menționat ca nu au fost identificate specii de interes comunitar, precum și faptul că zona analizată nu este inclusă într-un Sit de Importanță Comunitară (SCI).

Pontonul flotant pe care va fi montat grupul de pompare ce va constitui captarea apei din sursa de suprafață este localizat în albia minoră a paraului Valea Cainelui , în interiorul ariei protejate ROSAC0386(ROSCI0386)Raul Vedea.

#### **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Terenul agricol pe care se va realiza sistemul de irigații **nu este inclus** în rețeaua ariilor protejate din România, Natura 2000, nici ca SIT de importanță comunitară și nici ca SIT de Importanță Avifaunistică.

Zona aferentă captării apei de suprafață , albia minoră a paraului Valea Cainelui **este inclusă în** ROSAC0386(ROSCI0386)Raul Vedea.

- Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, o parte a acestuia (zona de captare a apei – pontonul flotant) pentru fiind situat în albia minoră a paraului Valea Cainelui în interiorul sitului NATURA 2000- arii naturale ROSAC0386(ROSCI0386)Raul Vedea.

Suprafața totală a sitului este de 9077 hectare, în regiunea biogeografică continentală. ROSCI0386 Râul Vedea se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Argeș, precum și în Regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județului Olt.

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea este foarte important din punct de vedere al biodiversității, în arealul acestuia regăsindu-se habitate naturale și specii de interes conservativ la nivel european.

**Tipurile de habitate** pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

**Speciile de amfibieni și reptile** enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1188 Bombina bombina - Izvoarașul /buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 1166 Triturus cristatus - Tritonul cu creastă.

**Speciile de pești** enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 2511 Gobio kessleri - porcușor de nisip
- 1146 Sabanejewia aurata – cără
- 1149 Cobitis taenia - zvârlugă
- 1134 Rhodeus sericeus amarus - boarță.

**Speciile de nevertebrate** enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1088 Cerambyx cerdo - croitorul mare al stejarului
- 1083 Lucanus cervus - rădașca
- 1089 Morimus funereus - croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

### **Prognozarea impactului**

Luând în considerare activitățile care se desfășoară în zona amplasamentului, preconizăm că asupra florei și faunei locale implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ.

În etapa de operare nu se cunosc surse majore care ar putea afecta semnificativ biodiversitatea.

Accidental pot fi generate efecte negative din cauza întreținerii necorespunzătoare a grupului de pompare amplasat în albia minora a paraului Valea Cainelui sau a sistemului de irigații.

### **Măsuri de protecție a biodiversității**

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zona, titularul activității va avea în vedere următoarele:

- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu-zisă;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deșeurilor provenite din activitatea desfășurată;

- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale de constructii care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona;
- activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

**g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

**Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele**

Investitia se va realiza in extravilanul comunei Calinesti , judetul Teleorman , pe un teren arabil si este situat la o distanta de cca 200 m fata de prima locuinta.

**Prognozarea impactului**

Se poate admite că activitatea proiectată nu va avea efecte asupra stării de sănătate a populației și nu va constitui un risc pentru siguranța locuitorilor și altor obiective din zonă.

Realizarea sistemului de irigații va determina un impact redus asupra așezărilor umane , data fiind distanta si tipul de activitate desfasuata in cadrul proiectului.

Nu sunt anticipate activități în cadrul prezentului proiect care ar putea genera impact semnificativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

***In conditii normale de functionare se prognozeaza un impact pozitiv asupra factorului de mediu social si economic pe intreaga viata a proiectului.***

Pe amplasament sau în imediata vecinătate nu sunt monumente istorice specificate în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările și completările ulterioare sau în Repertoriul arheologic național prevăzut de O.U.G. nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare.

**Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public**

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele prevazute deja prin proiect.

**h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate**

Ordonanta de Urgenta Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, emitent Guvernul Romaniei, publicata in Monitorul Oficial nr. 820 din 26 august 2021, are ca obiectiv asigurarea unui înalt nivel de protecție a mediului și sănătății populației prin instituirea de măsuri:

- a) de prevenire și reducere a generării de deșeuri și de gestionare eficientă a acestora;
- b) de reducere a efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor;
- c) de reducere a efectelor generale determinate de utilizarea resurselor și de creștere a eficienței utilizării acestora.

### In etapa de functionare a sistemului de irigatii

Din activitatea de irigatii si in special din activitatea de fertirigare vor rezulta: deseuri menajere de la angajatii societatii si deseuri din plastic .

Deșeuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese conf. Deciziei 2014/955/UE	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,20 t/an	Eurocontainer
2	17 02	Lemn , sticla , plastic	solida	fertirigare	0.20 t/ an	Eurocontainer

### Planul de gestionare a deșeurilor

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare.

Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.

Atat in perioada de executie a invetitieii cat si in perioada de functionare a proiectului , gunoiul menajer si recipientele rezultate din activitatea de fertirigare vor fi depozitate in containere ecologice, apoi vor fi preluate de catre firma de salubritate cu care beneficiarul are contract.

### Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Pe amplasamentul proiectului :

- se vor utiliza substanțe toxice și periculoase, specifice activitatilor din agricultura mecanizata , precum: uleiuri, combustibili, baterii si acumulatori .
- alimentarea cu carburanti a utilajelor se va face numai de la statia de distributie carburanti;
- lucrarile de reparatii si intretinere a instalatiilor de irigatii (pompe , grupuri electrogene, conducte) se vor face la timp de catre echipe specializate.

Substanțele periculoase utilizate în procesul de productie sunt:

- *Motorină* pentru grupuri electrogene – cca 1.0 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianti pentru mijloacele auto– 50 l/an.

Mentionam ca pe amplasament nu se fac reparatii, schimburi de filtre, ulei, piese schimb, etc., aceste operatiuni fiind desfasurate in unitati specializate si, ca urmare, nu rezulta deseuri de acest tip.

### B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Prin prezentul proiect este prevăzută realizarea unui sistem de irigare prin picurare, principala resursa naturala folosita fiind apa captata din sursa de suprafata , respectiv paraul Valea Cainelui.

Materiale folosite in constructie :

- nisip
- pietris
- dulapi din lemn .

Alte materiale utilizate sunt : conducte PEHD , otel beton, geomembrana PVC , elemente metalice (robineti , valve , stuțuri, etc).

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

**Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

Investitia propusa a se realiza nu va afecta major habitatele naturale, flora și fauna, terenurile, solul și calitatea apei, a aerului și a climei întrucât nu există emisii de gaze cu efect de seră, deșeuri toxice și ape uzate contaminate.

Nu au fost identificate aspecte de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect .

### **Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii**

Investitia se va realiza in extravilanul comunei Calinesti , judetul Teleorman , pe un teren arabil si este situat la o distanta de cca 200 m fata de prima locuinta.

Se poate admite că activitatea proiectată nu va avea efecte asupra stării de sănătate a populației și nu va constitui un risc pentru siguranța locuitorilor și altor obiective din zonă.

Realizarea sistemului de irigații va determina un impact redus asupra asezarilor umane , data fiind distanta si tipul de activitate desfasuata in cadrul proiectului.

Nu sunt anticipate activități în cadrul prezentului proiect care ar putea genera impact semnificativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

*In conditii normale de functionare se prognozeaza un impact pozitiv asupra factorului de mediu social si economic pe intrega viata a proiectului.*

### **Impactul cumulativ**

Efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative, dar impreuna pot genera un impact semnificativ sau atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

Prin impactul cumulativ se au in vedere acei factori cumulativi care pot sa isi cumuleze efectul in spatiu si timp si care pot conduce la efecte cumulative asupra populatiei, florei, faunei si in general asupra biodiversitatii.

Activitatile care pot duce la un impact cumulat sunt:

- captarea apei, respectiv a unui debit de 10 l/s din paraul Valea Cainelui prin amplasarea pontonului plutitor in albia minora ;
- functionarea sistemului de irigații ;
- functionarea echipamentelor de productie a curentului electric pentru pompe si pentru fertirigare.

Efectul cumulativ al acestor activitati nu poate produce un impact negativ semnificativ asupra biodiversitatii .

Factorii de mediu analizați în identificarea impactului au fost: apa, aerul, solul, așezările, populația, peisajul, patrimoniul cultural, respectiv factorii climatici.

### ***Efecte cumulate – factor de mediu – aer***

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice: realizarea mecanizată a lucrărilor agricole, inclusiv cea prousă prin proiect de irigare a culturilor agricole.

Efectele cumulate rezultate în urma prestării activităților enumerate, sunt efecte negative prin afectarea pe termen mediu cu pulberi în suspensie sedimentabile, emisii gazoase rezultate de la utilizarea utilajelor grele.

### ***Efecte cumulate – factor de mediu – apă***

Posibilitatea ca apa freatică să fie afectată în timpul implementării proiectului este extrem de redusă – nu se folosesc substanțe care pot determina poluarea .

Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ.

Corpul de apă de suprafață, respectiv corpul de apă subterană nu este afectat din punct de vedere cantitativ și calitativ de existența sistemului de irigații.

### ***Efecte cumulate – factor de mediu – sol***

Efectele negative semnificative asupra solului sunt reprezentate de riscul unei poluări accidentale cu substanțe petroliere, provenite de la utilajele agricole.

### ***Efecte cumulate – factor de mediu – biodiversitate***

Flora și fauna locală sunt afectate de activitatea conexasă celei de irigații , respectiv cultivarea terenurilor agricole .

Fauna este afectată de nivelul de zgomot generat de utilizarea utilajelor grele, iar flora locală este afectată de pulberile în suspensie și sedimentabile, emisii generate de arderea combustibililor.

Preconizăm că fauna specifică zonei analizată s-a adaptat la condițiilor de zgomot generate de activitatea agricolă , proiectul propus fiind într-o zonă preponderent agricolă.

### ***Efecte cumulate – populație***

Populația din localitățile învecinate nu este afectată de efectele negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate în proximitatea amplasamentului analizat.

Principalele efecte negative care ar putea afecta populația ar fi poluarea aerului cu pulberi în suspensie și sedimentabile, emisii gazoase, respectiv poluarea sonoră.

Pulberile în suspensie și sedimentabile, respectiv nivelul de zgomot nu sunt resimțite de populație datorită distanței, respectiv reliefului și vegetației din proximitatea amplasamentului.

### ***Magnitudinea și complexitatea impactului***

Impact relativ redus și local, atât în perioada execuției proiectului, cât și în perioada de funcționare a proiectului.

Magnitudinea impactului este redusă, fiind în strânsă corelație cu complexitatea și mărimea proiectului.

Nu va exista un impact semnificativ asupra componentelor mediului înconjurător în condiții normale de funcționare.

### ***Probabilitatea impactului***

Impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției, cât și după darea în exploatare a acesteia, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

Impactul investiției asupra mediului are loc în timpul implementării proiectului și este limitat la perioada de execuție, când va exercita impact negativ asupra aerului, în special prin emisii de pulberi cu conținut variat și prin emisii de vibrații și zgomot.

Efectele au caracter temporar și acționează în special asupra personalului muncitor, din cauza expunerii mai îndelungate.



Asupra locuitorilor din zona nu va exista impact negativ, deoarece activitatile se vor desfasura intr-o zona nelocuita.

#### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impact cu durată, frecvență și reversibilitate reduse datorită naturii proiectului și măsurilor prevăzute de acesta.

**Impactul rezidual** asupra factorilor de mediu este nesemnificativ și se manifestă prin:

- creșterea emisiilor de gaze de esapament în atmosfera;
- antrenarea de pulberi în atmosfera.

După finalizarea lucrărilor, calitatea aerului va reveni la cea de dinaintea de executarea proiectului.

#### **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Impact relativ redus și local atât pe perioada execuției proiectului cât și în perioada de funcționare.

#### **Natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotari și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Monitorizarea mediului reprezintă un ansamblu de operațiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea și avertizarea, în scopul intervenției operative pentru menținerea stării de echilibru a mediului.

Pentru menținerea impactului asupra mediului la un nivel scăzut trebuie avute în vedere o serie de măsuri ce țin de respectarea strictă a normelor de organizare internă și disciplină tehnologică:

- Verificarea tehnică periodică a utilajelor și echipamentelor folosite la realizarea investiției, în special a lagunei pentru stocarea apei;
- Interzicerea intrării în șantier a utilajelor defecte și a întrebuințării echipamentelor care prezintă neetanșeități și pierd combustibili, uleiuri;
- Spălarea mașinilor la ieșirea din șantier;
- Stabilirea locațiilor pentru staționarea vehiculelor și a amplasării punctelor de organizare de șantier;
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza numai în punctul destinat acestei activități; de preferință în unități de profil (stații alimentare carburanți);
- La terminarea lucrărilor de execuție a proiectului, constructorul va dezafecta zona organizării de șantier și va reface cadrul natural;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi în suspensie sedimentabile;
- Materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
- Se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate.

În faza de construire se poate monitoriza de către autoritatea competentă, prin intermediul serviciului specializat calitatea factorilor de mediu în zonă și în special a calității aerului care se consideră a fi afectat în principal în faza de execuție.

**Program de monitorizare a resurselor de apă înainte, în timpul și după execuția lucrărilor prevăzute prin proiect**

Nu sunt necesare masuri de monitorizare a resurselor de apă .

**Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

**Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în apă**

Din activitatea de irigații nu rezulta ape uzate .

**Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă**, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, sunt caracteristice lucrărilor de excavare în perioada construirii lagunei de stocare a apei și anume:

- stropirea cu apă a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor;
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente și autovehicule cu reviziile făcute la zi, astfel încât să se evite pe cât posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru.

**Masurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în sol**

Se vor lua toate măsurile ce se impun în ceea ce privește sursele potențiale de poluare a solului reprezentate de scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule și utilaje.

Printr-o întreținere corespunzătoare a vehiculelor și utilajelor, precum și printr-o gestionare corespunzătoare a carburantului (la aprovizionare și distribuție) pericolul poluării solului este diminuat la maxim.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

*Activitatea propusă prin prezentul proiect nu intră sub incidența prevederilor următoarelor directive:*

**Directiva 96/82/CE** privind controlul accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva SEVESO).

Directiva se aplica obiectivelor in care sunt prezente substanțe periculoase in cantitati suficiente ca sa existe pericolul producerii unui accident major.

Scopul acestei directive este de a preveni accidentele majore in care sunt implicate substanțe periculoase si de a limita consecințele pentru populație si mediu.

**Directiva 1999/13/CE** privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili (COV), datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații, modificată de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2004/42/CE.

Scopul directive este de a preveni sau a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de compuși organici volatili în mediu, în principal în aer, și potențialele lor riscuri pentru sănătatea publică, prin măsuri și proceduri care să fie puse în aplicare în activitățile industriale definite în anexa I din cuprinsul directivei.

**Directiva 2001/80/CE** privind limitarea emisiilor in aer de poluanti provenind de la instalatiile mari de ardere.

Directiva se aplică instalațiilor de ardere, a căror putere termică instalată este mai mare sau egală cu 50 MW, indiferent de tipul de combustibil utilizat (solid, lichid sau gazos).

**Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale (2012/795/UE)**, transpusa in legislatia romana prin Legea nr 278 - 2013 privind Emisiile Industriale.

*Activitatea propusa intră sub incidența prevederilor:*

**Directiva Cadru privind Apa (2000/60/EC)**, transpusa in legislatia romana prin Legea nr. 107/1996 din 25 septembrie 1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Obiectul directivei este de a stabili un cadru pentru protecția apelor interioare de suprafață, a apelor de tranziție, a apelor de coastă și a apelor subterane.

**Directiva nr.2008/50/CE** a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, **transpusa in legislatia romana prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.**

**Directiva (UE) 2018/851** a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a **Directivei 2008/98/CE**, privind deșeurile, transpusa in legislatia romana prin Ordonanta de Urgenta Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor.

Pe toată durata execuției lucrărilor se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea 265/2006;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul 756/1997 al MAPPM pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- HG 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant cu modificările și completările ulterioare.

**B.Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

**Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Organizarea de santier presupune amplasarea unei baraci de organizare de santier pentru depozitarea echipamentelor necesare realizarii investitiei si va fi functionala pana la finalizarea investitiei, precum si amplasarea unui grup sanitar ecologic, a unei platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor care vor fi folosite pe santier si a unei platforme pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere.

In vederea inceperii construirii sistemului de irigatii , respectiv a lagunei de stocare si a sistemului de conducte, sunt necesare lucrari de pregatire a zonei care constau in decopertarea perimetrului .

Proiectul pentru organizarea de şantier se va elabora de către executantul lucrării și cu acordul beneficiarului.

Se va instala un panou de identificare a investitiei .

Prin proiectul de organizare de şantier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor și a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora.

Se va realiza un proiect de execuție al lucrărilor și se vor lua toate măsurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activităților de prelucrare și asamblare se vor realiza pe terenul societății si vor fi stabilite prin proiectul de organizare de şantier.

Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unități specializate.

Este interzisă orice activitate fără obținerea autorizațiilor și avizelor de către beneficiar. Înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță.

Măsurile de atenuare sunt cele general valabile pentru acest tip de lucrare:

- stropirea cu apă a drumurilor și platformelor de şantier după necesități, pentru a preveni emisiile puternice de praf;
- zonele cu activități mari generatoare de praf sau folosite pentru depozitarea materialelor să fie protejate cu panouri;
- eliminarea adecvată a deșeurilor din construcții, uleiurilor uzate și a altor lichide;
- refacerea vegetației imediat după încheierea lucrărilor, acolo unde aceasta a fost afectată.
- prevenirea poluării apelor și solului.

Pentru organizarea execuției se propun următoarele:

- la vârf de activitate vor fi în şantier 8 muncitori;
- perioada de desfășurare a activității va fi de 6 luni de la începerea lucrărilor;
- programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic;
- toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător, existând persoană desemnata pentru această activitate;
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusă sanitară.

#### **Localizarea organizării de şantier**

Investitia propusa se va amplasa in extravilanul comunei Calinesti , judetul Teelorman , in bazinul hidrografic al raului Vedea , in terasa mal drept a paraului Valea Canelui .

Accesul se face din DJ 703 Buzescu -Silistea Gumesti .

In zona nu exista lucrari hidrotehnice, nu sunt zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica ale resurselor de alimentare cu apa instituite conform prevederilor HG nr. 930/2005 si nici foraje de observatie din reseaua nationala.

### ***Masuri de protectie a vecinatatilor prin pastrarea distantelor impuse***

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

### ***Masuri de securitate si sanatate in munca***

Normele de securitate si sanatate in munca stabilite prin legile specifice reprezinta un sistem unitar de masuri si reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca.

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat se face cu indeplinirea legislatiei in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 „Legea securitatii si sanatatii in munca”
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

1. Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

2. Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

3. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de securitate si sanatate in munca a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari».

Masuri de prevenire a accidentelor in faza de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectelor de executie, a caietelor de sarcini, a legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiri, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special

masurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;

#### **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Pentru prevenirea poluarilor accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile;

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime, spre apa subterana.

#### **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatiilor autorizate specializate.

La incetarea activitatii de construire a bazinului de stocare a apei si a sistemului de conducte aferent instalatiei de irigare si procedeza la dezafectarea organizari de santier si refacerea amplasamentului, dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

- a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; în functie de gradul de uzura constatat se va hotari destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi refolosirea pe o noua locatie);
- b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala .

#### **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;
- redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

### **XII. Anexe - piese desenate**

- plan de incadrare in zona

- plan de situatie

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Investitia va fi amplasata in extravilanul UAT Calinesti si se suprapune cu situl NATURA 2000 ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea .

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**Situl natural protejat este ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea.**

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Suprafața totală a sitului este de 9077 hectare, în regiunea biogeografică continentală. ROSCI0386 Râul Vedea se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Argeș, precum și în Regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județului Ilt.

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

**Tipurile de habitate** pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmion minoris*
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun 4
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

**Speciile de amfibieni și reptile** enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1188 *Bombina bombina* - Izvorașul /buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă.

**Speciile de pești** enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 2511 *Gobio kessleri* - porcușor de nisip
- 1146 *Sabanejewia aurata* - câră
- 1149 *Cobitis taenia* - zvârlugă
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* - boarță.

**Speciile de nevertebrate** enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1088 *Cerambyx cerdo* - croitorul mare al stejarului
- 1083 *Lucanus cervus* - rădașca
- 1089 *Morimus funereus* - croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

Prezenta și efectivele /suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar sunt detaliate în Tabelul 3 și Tabelul 3.1.

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Proiectul va fi implementat în zona limitrofa ariei naturale protejate de interes comunitar și se suprapune cu o suprafață cuprinsă în interiorul sitului (albia minoră a paraului Valea Cainelui). Se estimează că nu creează nici o formă de impact potențial asupra speciilor și habitatelor, putând avea un impact negativ în perioada de execuție a proiectului. Perioada de executare fiind una mică se estimează un impact negativ minim.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011. Suprafața totală a sitului este de 9077 hectare, în regiunea biogeografică continentală.

ROSCI0386 Râul Vedea se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al județelor Teleorman și Argeș, precum și în Regiunea de dezvoltare IV Sud-Vest Oltenia, pe teritoriul administrativ al județului Olt.

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea se află în cadrul regiunii biogeografice continentală, iar din punct de vedere geografic are coordonatele 44° 12' 28" latitudine Nordică și 24° 51' 51" longitudine Estică. Situl ROSCI0386 este situat în cea mai mare parte în albia minoră, majoră și pe terasele inferioare ale râului Vedea și ale afluenților săi, între localitățile Ursoaia – Mioveni, la NNV, și Alexandria – la SSE.

Situl este localizat în lungul râului Vedea, între localitățile Ciurești – județ Olt și Alexandria – județ Teleorman, și cuprinde albia minoră a râului și a principalilor săi afluenți de pe tronsonul menționat - pâraiele Căinelui, Burdea, Tecuci, Bratcov, Tinoasa, Dorofei, Barâcea, Ciobănoi, Adâncă; păduri și pajiști din albia majoră a Vedei și a afluenților săi și păduri situate pe terasele adiacente albiei majore. Orientarea generală a sitului este NV-SE.

Conform Formularului standard Natura 2000, principalele clase de habitate din sit sunt:

- Plaje de nisip – 3.33%
- Rauri, lacuri -6.48%
- Mlastini, turbarii – 0.63%
- Culturi - teren arabil 10.33%
- Pășuni 9.85 %



- Alte terenuri arabile 6%
- Alte terenuri arabile – 6.40%
- Păduri de foioase 57.38 %
- Paduri de conifere -0.68 %
- Habitate de păduri - păduri de tranziție 2%.
- Vii și livezi =0.99 %
- Stancarii, zone sarace în vegetatie – 0.65 %
- Alte terenuri artificiale -1.70 % .

Situl Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea este foarte important din punct de vedere al biodiversității, în arealul acestuia regăsindu-se habitate naturale și specii de interes conservativ la nivel european.

Tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
- 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri - *Ulmenion minoris*
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Speciile de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1188 *Bombina bombina* - Izvoarașul /buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 1166 *Triturus cristatus* - Tritonul cu creastă.

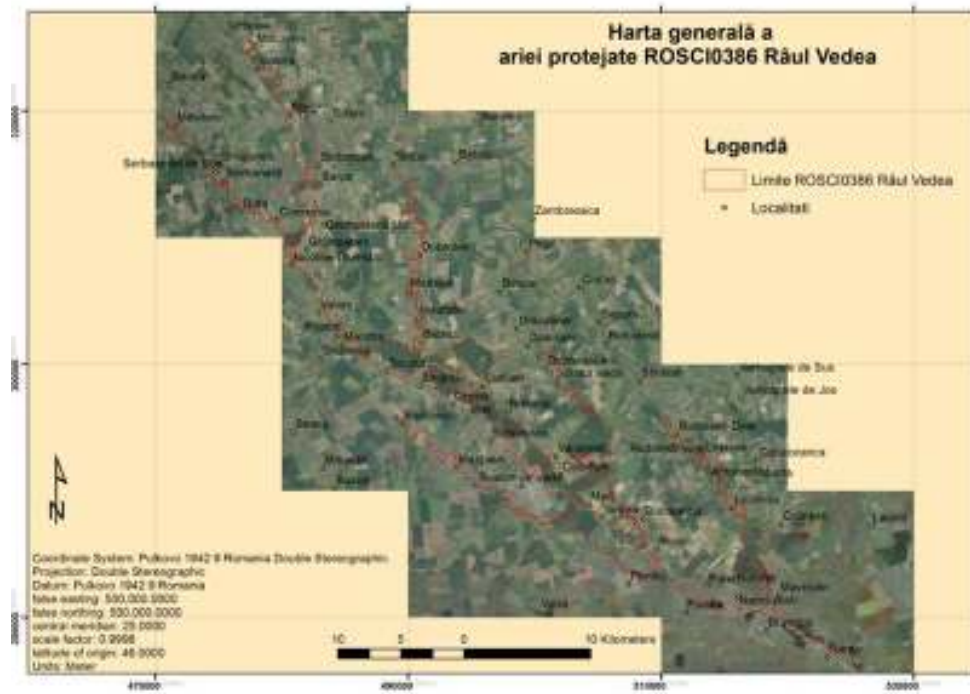
Speciile de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 2511 *Gobio kessleri* – porcușor de nisip
- 1146 *Sabanejewia aurata* – câră
- 1149 *Cobitis taenia* – zvârlugă
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* – boarță.

Speciile de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, pentru care a fost desemnat situl, sunt:

- 1088 *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului
- 1083 *Lucanus cervus* – rădașca
- 1089 *Morimus funereus* – croitorul de piatră, croitorul cenușiu.

Harta generală și limitele ariei naturale protejate ROSCI0386 Râul Vedea

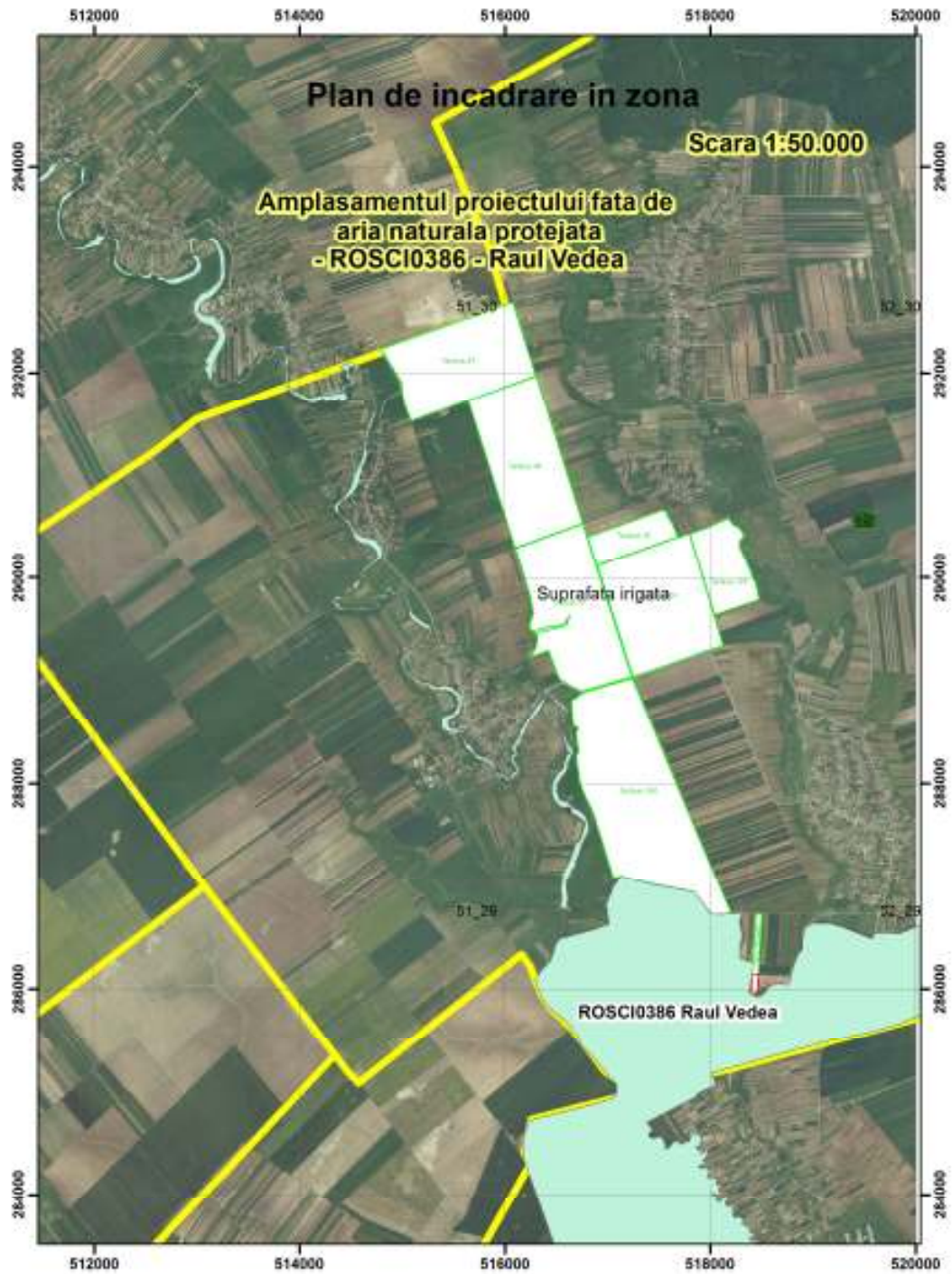


ANEXE

Anexa 1 la Planul de management ROSCI0386 Râul Vedea

Harta localizării sitului Natura 2000 ROSCI0386 Râul Vedea





Detalierea conform Ordinului 1682/2023 Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a planurilor si proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar

A. Descrierea succinta a PP-ului si distanta fata de ANPIC

**Tabelul 1 - Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr crt	Arie protejata	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Coordonate STEREO 70	
					X	Y
<b>Interventii in perioada de constructie</b>						
1	ROSAC0386 (ROSCI 0386) Raul Vedea	- acces utilaje si echipamente (accesul se face din DJ 703 Buzescu - Silistea Gumesti). - lucrari de montare conducte aductiune apa - lucrari de terasamente, construire laguna	- sapararea bazinului de alimentare cu apa (laguna, cu S = 11.300 m <sup>2</sup> ) si impermeabilizarea acestuia cu geomembrana; - montarea conductelor de aductiune prin saparea santurilor si ingroparea conductelor ; - montarea retelei de conducte pentru irigarea prin picurare ; - montarea pontonului pe care se va amplasa grupul de pompare, in albia minora a paraului Valea Cainelui	Terenul supus irigarii si laguna pentru alimentare cu apa sunt situate in extravilanul UAT Calinesti, la limita sitului. Pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare este situat in albia minora a paraului Valea Cainelui , in interiorul sitului	Teren si laguna	
					287130.467	517093.714
					287133.205	517170.394
					286974.369	517852.295
					286763.500	518022.086
					286771.716	518148.059
					288978.498	517214.749
					288844.337	516758.602
					Ponton	
					285904.272	518460.96



B. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar, conform Anexa 6', Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de PP și a măsurilor restrictive

**Tabelul 2 - Informații privind ANPIC potențial afectate de PP**

Denumirea ANPIC	Intersectata (DA/NU)	Obiective de conservare (DA/NU)	Plan de management (DA/NU)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP DA/NU (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP DA/NU (justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP DA/NU (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ Act normativ/ act administrativ
NATURA 2000: 1.ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea	DA Se suprapune cu o suprafața cuprinsă în interiorul stitului – albia minora a paraului Valea Cainelui	DA Conf Planului de management al ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea au fost stabilite obiective generale și obiective specifice	DA Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0386 Raul Vedea aprobat prin O.M.M.D.D. nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene	DA ANPIC se suprapune peste o suprafața cuprinsă în interiorul stitului – albia minora a paraului Valea Cainelui	DA O parte din speciile faunistice din cadrul ariei au o mobilitate mare	Da deoarece amplasarea este la distanța mica, iar o suprafața a PP este inclusă în ANPIC .	Nu există restricții pentru activități de irigații. Conf Listei activităților cu potențial impact la nivelul ANP , activitatea de irigații constituie un tip de presiune prin parametrul J02.06 Captarea apelor de suprafață

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

			Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.				
--	--	--	---	--	--	--	--

Sursa: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0386>

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

**Tabelul 3. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP conform NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedeia**

Cod	Specie	Suprafata (ha)	Efective (min)	Locația față de PP (intersectat- Da /Nu, distanta fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1088	Cerambyx cerdo	1557	5.000 – 7.000 de adulti	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Nefavorabila - inadecvata	O.G.Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.  O.S.1. Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de nevertebrate Cerambyx cerdo, Lucanus cervus, Morimus funereus, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al
1083	Lucanus cervus	2967	27.600-30.600	DA/ PP se afla la limita	PP este amplasat in	Favorabila	

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

Cod	Specie	Suprafata (ha)	Efective (min)	Locația față de PP (intersectat-Da /Nu, distanta fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			adulti	sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m		populației. O.S.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Morimus funereus</i> , în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.
1089	<i>Morimus funereus</i>	573	3.3..-4.700 de adulti	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Favorabila	
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	180.9	44700 indivizi	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala	Nefavorabila – inadecvata	O.G.Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora. O.S.1.Asigurarea conservării speciilor



Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

Cod	Specie	Suprafata (ha)	Efective (min)	Locația față de PP (intersectat-Da /Nu, distanta fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
				ANPIC	este de +1-1.5m		de pești Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, în sensul 311 atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.  O.S.2.Menținerea/Creșterea. efectivelor populațiilor speciilor de pești Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.
1149	Cobitis taenia	234.2	Min 189.203 Max 200.000 - 500.000 exemplare	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Favorabila	
1134	Rhodeus sericeus amarus	215.5	570.00 exemplare	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Favorabila	

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

Cod	Specie	Suprafata (ha)	Efective (min)	Locația față de PP (intersectat-Da /Nu, distanta fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
1138	Barbus meridionalis	190.2	Min 457.200 ex	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Favorabila	Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora
1145	Misgurnus fossilis	7.1	Min 918 Max 4.500 exemplare	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Nefavorabila - rea	Asigurarea conservării habitatelor speciilor de pești Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.
1188	Bombina bombina	205	5.000 - 10.000 exemplare	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune	PP este amplasat in zona nordica a	Favorabila	O.S.1.Asigurarea conservării speciilor de amfibieni Bombina bombina și Triturus cristatus în sensul menținerii/atingerii stării de conservare

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

Cod	Specie	Suprafata (ha)	Efective (min)	Locația față de PP (intersectat-Da /Nu, distanta fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
				peste o suprafata din ANPIC	ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m		favorabilă a acestora. O.S.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de amfibieni Bombina bombina și Triturus cristatus, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al mentinerii speciilor.
1166	Triturus cristatus	18	800-1.200 exemplare	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Nefavorabila -inadecvata	O.S.3.Menținerea/Creșterea efectivelor 312 populațiilor speciilor de amfibieni Bombina bombina și Triturus cristatus, în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.2	-	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-	Nefavorabila -inadecvata	Îmbunătățirea structurii și funcțiunilor specifice habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

Cod	Specie	Suprafata (ha)	Efective (min)	Locația față de PP (intersectat-Da /Nu, distanta fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
					1.5m		
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	176,5 ha	-	DA/ PP se afla la limita sitului și se suprapune peste o suprafață din ANPIC	PP este amplasat în zona nordică a ANPIC . Diferența altitudinală este de +1-1.5m	Nefavorabilă- inadecvată	Asigurarea conservării habitatului 92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	2.289,7	-	DA/ PP se afla la limita sitului și se suprapune peste o suprafață din ANPIC	PP este amplasat în zona nordică a ANPIC . Diferența altitudinală este de +1-1.5m	Nefavorabilă -inadecvată	Asigurarea conservării habitatelor 91F0 – Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri - Ulmenion minoris, 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă
91F0	Păduri ripariene	1.128,7	-	DA/ PP se	PP este	Favorabilă	Conservarea suprafeței habitatelor

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

Cod	Specie	Suprafata (ha)	Efective (min)	Locația față de PP (intersectat- Da /Nu, distanta fata de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	mixte cu Quercus robur , Umus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolla, din lungul marilor rauri( Ulmenion minoris)			afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m		91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acestea. Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatelor 91F0, 91Y0 și 91M0, în scopul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă.
91M0	Paduri balcano-panonice de cer si gorun	1.412,3	-	DA/ PP se afla la limita sitului si se suprapune peste o suprafata din ANPIC	PP este amplasat in zona nordica a ANPIC . Diferenta altitudinala este de +1-1.5m	Favorabila	

D. Se precizeaza daca PP-ul propus are legatura directa cu sau este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

*Proiectul nu are legatura directa cu si nu este necesar pentru managementul sitului ROSAC0386 ( ROSCI0386) Raul Vedea .*

- E. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata (tabelul de evaluare a impactului conform Anexa 3C, GHID METODOLOGIC din 14 iunie 2023, privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar)

**Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi:**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS		Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Intervenții în etapa realizării lucrărilor de construcții	Realizarea organizărilor de santier	Emisii de zgomot și pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017, Legii nr 104 /2011	Cresterea nivelului de zgomot, indepartarea exemplarelor de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
	Lucrari de montaj a sistemului de irigații	Emisii de zgomot și pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017, Legii nr 104 /2011	Cresterea nivelului de zgomot, cresterea nivelului de pulberi, indepartarea exemplarelor de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
	Realizarea lagunei pentru stocarea apei pentru irigații	Emisii de zgomot și pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017, Legii nr 104 /2011	Cresterea nivelului de zgomot, cresterea nivelului de pulberi, indepartarea exemplarelor de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
	Lucrari de montare a	Cresterea	NTPA 001 și	Indepartarea	nesemnificativ	ROSAC0386

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

	grupului de pompare in albia minora a paraului	turbiditatii apei	Legea 107/1996	exemplarelor de pesti si amfibieni		(ROSCI0386) Raul Vedea
	Lucrari de sapatura pentru ingroparea conductei de aductiune a apei de la sursa pana la laguna	Emisii de zgomot si pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017,Legii nr 104 /2011	Cresterea nivelului de zgomot, indepartarea exemplarelor de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
Interventii in etapa de operare	Utilizarea retelelor de alimentare cu apa si a sistemului de irigatii	Nu exista un efect direct	Nu sunt stabilite valori de prag	Nu poate fi stabilit un impact	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
	Lucrari de intretinere si mentenanta	Emisii de zgomot;pierderi accidentale de carburant, lubrefiant	Conform SR 10009/ 2017	Cresterea nivelului de zgomot Indepartarea exemplarelor de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
	Irigarea propriu-zisa a culturilor agricole	Reducerea debitului pe cursul de apa	Mentinerea debitului ecologic	Debitul utilizat pentru irigare in cadrul PP are un impact redus asupra populatiilor acvatice	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
Interventii in etapa de dezafectare	Realizarea organizarii de santier	Emisii de zgomot si pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017,Legii nr 104 /2011;	Cresterea nivelului de zgomot, indepartarea exemplarelor de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
	Demolarea constructiilor existente si indepararea deseurilor	Emisii de zgomot si pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017,Legii nr 104 /2011	Cresterea nivelului de zgomot, indepartarea exemplarelor de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

Lucrari de readucere a terenului la starea initiala	Emisii de zgomot si pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017,Legii nr 104 /2011;	Cresterea nivelului de zgomot, indepartarea exemplarelor de fauna si victime accidentale de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea
Readucerea terenului aferent bazinului de alimentare cu apa la cota initiala a terenului	Emisii de zgomot si pulberi sedimentabile	Conform SR 10009/2017,Legii nr 104 /2011;	Cresterea nivelului de zgomot, indepartarea exemplarelor de fauna si victime accidentale de fauna	nesemnificativ	ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea

**Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea					
Specie/ habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Valoarea tinta a parametrului	Forma de impact	Semnificația impactului
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Nefavorabila-inadecvata	Suprafata habitat	Cel putin 254 ha	Lucrările nu se vor executa pe suprafata habitatului ci în afara acestuia. În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul că fiind habitat forestier, pulberile rezultate nu afecteaza speciile de arbori	Nesemnificativ



Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmion minoris</i>	Favorabila		Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative. Tendința actuală a suprafeței tipului de habitat este stabilă. Suprafața ocupată de tipul de habitat 287 în aria naturală protejată este aproximativ egală cu suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată.	Lucrările nu se vor executa pe suprafața habitatului ci în afara sitului. În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că fiind habitat forestier, pulberile rezultate nu afectează speciile de arbori	Nesemnificativ
6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor , pana la cel montan si alpin	Nefavorabila-inadecvata	Suprafata habitat	„>” mai mare	Lucrările nu se vor executa pe suprafața habitatului ci în afara acestuia. În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că fiind habitat forestier, pulberile rezultate nu afectează speciile de arbori	Nesemnificativ
		Structura și funcțiile specifice	nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată		
		Perspective viitoare	Habitatul ocupa suprafete foarte mici, nereprezentand in totalitate speciile edificatoare specifice tipului natural fundamental al habitatului		
91M0 Paduri balcano-panonice de cer si gorun	Favorabila	Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra tipului de habitat și perspectivele tipului de habitat în viitor sunt bune sau viabilitatea pe termen lung a tipului de habitat este asigurată	Lucrările nu se vor executa pe suprafața habitatului ci în afara acestuia. În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că fiind habitat forestier, pulberile rezultate nu afectează speciile de arbori	nesemnificativ	

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	Nefavorabila - inadcavata ( din punct de vedere al structurii si functiilor habitatului)	Structura și funcțiile tipului de habitat	nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată	Lucrările nu se vor executa pe suprafața habitatului ci în afara acestuia. În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul că fiind habitat forestier, pulberile rezultate nu afectează speciile de arbori	Nesemnificativ
1089 Morimus funereus	Favorabila	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată . În aria sitului există condiții favorabile de habitat pentru existența speciei		Lucrările nu se vor executa pe suprafața habitatului ci în afara acestuia. În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul ca in cadrul proiectului nu vor fi folosite substante biocide sau chimicale care sa afecteze populatiile speciei .	Nesemnificativ
1083 Lucanus cervus	Favorabila	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este stabilă. Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.		Lucrările nu se vor executa pe suprafața habitatului ci în afara acestuia.În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul ca in cadrul PP nu vor fi folosite substante biocide sau chimicale care sa afecteze populatiile speciei .	Nesemnificativ
1088 Cerambyx cerdo	Nefavorabila - inadcavata	Suprafata habitatului speciei	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este mai mică decât suprafața considerată adecvată a 191 habitatului speciei și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este descrescătoare.	Lucrările nu se vor executa pe suprafața habitatului ci în afara acestuia. În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul ca in cadrul proiectului nu vor fi folosite substante biocide sau chimicale care sa afecteze populatiile speciei .	Nesemnificativ

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

1166 cristatus	Triturus	Nefavorabila inadecvata	-	Marimea populatiei speciei	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Posibilitatea de aparitie a unor victime, este una foarte mica, iar acest impact este limitat la perioada de construcție. Riscul de producere a unor victime este redus datorită zonei reduse afectată de lucrări de construcții	Nesemnificativ
				Marimea habitatului speciei	Minim 100 ha		
				Calitatea habitatului speciei	medie		
1145 fossilis	Misgurnus	Nefavorabila rea	-	Marimea populatiei	Declin mare echivalent unei pierderi de 5% din populație în ultimii 5 ani .  Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este mai mică cu mai mult de 25% față de mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Riscul de producere a unor victime accidentale este scăzut având în vedere că lucrările, desi vor fi realizate partial în zona corpurilor de apă de suprafata , vor avea un impact scazut. Pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare este flotant, iar debitul de apa captat este redus si limitat la perioade scurte	nesemnificativ
				Marimea habitatului speciei	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este în mod clar insuficientă de mare pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei sau Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este rea și în mod cert nu asigură supraviețuirea pe termen lung a speciei.		
				Perspectiva	Impacturile, respectiv presiunile	Lucrarile nu vor impiedica migratia	nesemnificativ

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

		speciei in viitor	actuale și amenințările viitoare vor avea în viitor un efect foarte mare asupra speciei	individizilor speciei si nu modifica substantial habitatul speciei. Proiectul va avea un impact redus asupra acestui parametru, limitat in timp (irigarea se face doar o perioada scurta din an) .	
1188 <i>Bombina bombina</i>	<i>Bombina</i>	Favorabilă	În aria naturală protejată ROSCI0386 Râul Vedea s-a identificat o populație numeroasă a speciei, deoarece habitatele optime pentru specie sunt multe ca număr și suprafață. În anii ploioși, suplimentar față de zonele umede existente, se pot forma bălți temporare propice pentru reproducere, ducând astfel la extinderea distribuției speciei în aria protejată.”	Riscul de producere a unor victime accidentale este scăzut având în vedere că lucrările, desi vor fi realizate partial în zona corpurilor de apă de suprafata , vor avea un impact scazut. Pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare este flotant, iar debitul de apa captat este redus si limitat la perioade scurte. Riscul de secare este foarte redus .	Nesemnificativ
1138 meridionalis	Barbus	Favorabila	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată - A.3. nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Riscul de producere a unor victime accidentale este scăzut având în vedere că lucrările, desi vor fi realizate partial în zona corpurilor de apă de suprafata , vor avea un impact scazut. Pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare este flotant, iar debitul de apa captat este redus si limitat la perioade scurte. Riscul de poluare a apelor de suprafata este extrem de redus.	Nesemnificativ
1134 <i>sericeus amarus</i>	<i>Rhodeus</i>	Favorabila	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată.  Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a	Riscul de producere a unor victime accidentale este scăzut având în vedere că lucrările, desi vor fi realizate partial în zona corpurilor de apă de suprafata , vor avea un impact scazut. Pontonul pe care se va amplasa	Nesemnificativ

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

		speciei.		grupul de pompare este flotant, iar debitul de apa captat este redus si limitat la perioade scurte. Riscul de poluare a apelor de suprafata este extrem de redus.	
6963 <i>Cobitis taenia</i>	Favorabila	Principalele impacturi, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, nu vor avea în viitor un efect semnificativ asupra speciei.  Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este stabilă sau în creștere și Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a speciei.		Riscul de producere a unor victime accidentale este scăzut având în vedere că lucrările, desi vor fi realizate partial în zona corpurilor de apă de suprafata , vor avea un impact scazut. Pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare este flotant, iar debitul de apa captat este redus si limitat la perioade scurte. Riscul de poluare a apelor de suprafata este extrem de redus.Specia se mai întâlnește și în alte 68 situri N2k din țară. Având în vedere faptul că riscul de mortalitate în cadrul speciei analizate este redus, impactul asupra mărimii populației este considerat ca fiind nesemnificativ.	Nesemnificativ
1146 Sabanejewia aurata	Nefavorabila-inadecvata	Mărimea populației speciei	mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată	Riscul de producere a unor victime accidentale este scăzut având în vedere că lucrările, desi vor fi realizate partial în zona corpurilor de apă de suprafata , vor avea un impact scazut. Pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare este flotant, iar debitul de apa captat este redus si limitat la perioade scurte.	Nesemnificativ
		Marimea habitatului	suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată nu	Pontonul pe care se va amplasa grupul de pompare este flotant, iar	Nesemnificativ

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

		speciei	este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este instabilă sau în descreștere.	debitul de apă captat este redus și limitat la perioade scurte. Riscul de afectare a suprafeței habitatului este extrem de redus .	
		Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor în viitor	Principalele impacturi, presiunile actuale și respectiv amenințările viitoare, vor avea în viitor un efect mediu asupra speciei	Riscul de poluare a apelor de suprafață este extrem de redus, având în vedere specificul proiectului - irigarea culturilor.	Nesemnificativ

**În tabelul 5 sunt prezentate numai speciile în cazul cărora a fost identificat un potențial impact (conform prevederilor ordinului nr. 1682 / 2023).**

Cuantificarea impactului cumulat asupra biodiversității a fost realizată după următoarele criterii:

- prezența habitatelor și speciilor pentru a căror protecție a fost desemnat *ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea* ;
- starea de conservare a speciilor și habitatelor identificate în amplasamentul proiectului;
- gradul de fragmentare a habitatelor prezente în zona analizată;
- gradul de afectare a habitatelor folosite pentru hrănire, odihnă sau adăpost de către speciile de faună identificate la nivelul amplasamentului;
- suprafața habitatelor afectate;
- structura și dinamica populațiilor identificate în amplasament;
- ecologia speciilor identificate în zona investigată;
- durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, schimbări în densitatea populațiilor;
- presiunile și amenințările care se manifestă la nivelul ariilor naturale protejate.

**Tabelul nr. 6 - Analiza impactului cumulativ**

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Abundența speciilor edificatoare de arbori	Agricultura intensivă; -Fertilizarea cu îngrășământ; -Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice; - Extragerea de nisip; - Depozitarea deșeurilor menajere; -Specii invazive non-native (alogene); -Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat; - Eroziune.	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că riscul ca speciile invazive să pătrundă și să se instaleze în habitat este redus, deoarece proiectul nu intersectează acest habitat, iar habitatul (fiind de pădure), este mai puțin expus la răspândirea speciilor invazive. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
			Suprafata habitat		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	nesemnificativ	In estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul ca riscul ca suprafata habitatului sa fie redusa de PP este redus , deoarece proiectul nu

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

							intersectează acest habitat.
			Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Similar celor care se manifestă în cazul parametrului abundența speciilor edificatoare	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că riscul ca speciile invazive să pătrundă și să se instaleze în habitat este redus, deoarece proiectul nu intersectează acest habitat, iar habitatul (fiind de pădure), este mai puțin expus la răspândirea speciilor invazive. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
RO SCI/ 038 6 (RO SA C03 86) Rau I Ved	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri	Suprafața habitat	Agricultura intensivă; -Fertilizarea cu îngrășământ; -Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice;	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că riscul ca suprafața habitatului să fie redusă de PP este redusă, deoarece proiectul nu	



Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

ea	<i>Ulmenion minoris</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extragerea de nisip;</li> <li>- Depozitarea deșeurilor menajere;</li> <li>-Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat;</li> </ul>			intersectează acest habitat.	
			Abundența speciilor edificatoare de arbori	Similar celor care se manifestă în cazul parametrului „suprafata habitat „	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că este habitat forestier, iar posibilitatea de afectare a speciilor de arbori caracteristice din cauza plantelor invazive lemnoase este mica. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

3	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor , pana la cel montan si alpin	Structura și funcțiile specifice	Similar celor care se manifestă în cazul habitatului 92A0	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul că PP nu modifica structura si functiile specifice ale habitatului.Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
			Abundenta specii invazive, runderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespun zatoare	Similar celor care se manifestă în cazul habitatului 92A0	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul că riscul ca speciile invazive să pătrundă și să se instaleze în habitat este redus, deoarece habitatul (fiind de pădure) este mai puțin expus la răspândirea speciilor invazive. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
4	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	91MO Paduri balcano- panonice de cer si gorun	Abundenta specii invazive, runderale, nitrofile si alohtone,	Similar celor care se manifestă în cazul habitatului 92A0	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul că riscul ca speciile invazive să pătrundă și să se instaleze în

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

		inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		scăzut).		habitat este redus, deoarece habitatul (fiind de pădure) este mai puțin expus la răspândirea speciilor invazive. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
		Abundența speciilor edificatoare de arbori		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul că este habitat forestier, iar posibilitatea de afectare a speciilor de arbori caracteristice din cauza plantelor invazive lemnoase este mica. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
		Suprafata habitat		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	nesemnificativ	In estimarea impactului nesemnificativ s-a luat în considerare faptul ca riscul ca suprafata habitatului sa fie redusa de PP este redus , deoarece proiectul nu intersecteaza acest

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

							habitat.	
5	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen	Abundenta specii invazive, runderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespun zatoare	Similar celor care se manifestă în cazul habitatului 92A0	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul că riscul ca speciile invazive să pătrundă și să se instaleze în habitat este redus, deoarece habitatul (fiind de pădure) este mai puțin expus la răspândirea speciilor invazive. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.	
			Structura și funcțiile specifice		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).		Nesemnificativ	În estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul că PP nu modifica structura si functiile specifice ale habitatului. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
			Suprafata habitat		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar		Nesemnificativ	In estimarea impactului nesemnificativ s-a luat in considerare faptul ca riscul ca suprafata

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

					este extrem de scăzut).		habitatului sa fie redusa de PP este redus , deoarece proiectul nu intersecteaza acest habitat.
6	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	1188 <i>Bombina bombina</i>	Mărime populație	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deșeurilor menajere; Captarea apelor de suprafață ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	La nivelul sitului specia are o stare de conservare favorabilă, starea de conservare la nivelul regiunii biogeografice CON este favorabilă, iar specia este prezentă și în alte 161 situri N2k din țară, astfel impactul poate sa fie considerat nesemnificativ. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
			Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Există riscul de afectare al parametrului prin pătrunderea plantelor invazive pe cale anemocoră, însă riscul este redus. Lucrările se vor realiza în interiorul unei localități, iar lucrările nu se vor realiza pe o

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

			de 500 m față de acestea				durată lungă de timp. Modificările nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
7	<i>ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea</i>	1089 Morimus funereus	Mărime populație	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	La nivelul sitului specia are o stare de conservare favorabila. Posibilele modificări nu vor genera impact suplimentar acestui parametru.
8	<i>ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea</i>	1083 Lucanus cervus	Suprafata habitatului speciei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	La nivelul sitului specia are o stare de conservare favorabila.  Suprafata habitatului speciei este suficient de mare si tendinta actuala este stabila . Calitatea habitatului speciei este adecvata pentru supravietuirea pe termen lung a speciei .Posibilele modificări nu vor

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

							genera impact suplimentar acestui parametru.
9	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Suprafata habitatului speciei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specific de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	La nivelul sitului specia are o stare de conservare nefavorabila. PP nu va afecta suprafata habitatului . Posibila aplicare a biocidelor sau chimicalelor ar ptea afecta specia , dar habitatul acesteia este in afara perimetrului PP. Posibilele modificări nu vor genera impact suplimentar acestui parametru
10	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Marimea populatiei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Desi marimea populatiei in ANPIC este mai mica decat marimea de referinta , posibilitatea de aparitie a unor victime este una foarte mica , iar acest impact este limitat la perioada de constructie.

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

			Marimea habitatului speciei	Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	PP nu va reduce marimea habitatului speciei , suprafata afectata de constructii fiind relativ mica . Se estimeaza ca impactul asupra acestui parametru va fi foarte redus .
			Calitatea habitatului speciei		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Desi la nivelul sitului specia are o stare de conservare nefavorabila, PP nu va afecta acest parametru. Impactul va fi limitat la perioada de construire.
11	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	<i>Misgurnus fossilis</i>	Marimea habitatului speciei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu îngrășământ; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deșeurilor menajere; Captarea apelor de suprafață ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	PP nu va reduce marimea habitatului speciei , suprafata afectata de constructii fiind relativ mica . Se estimeaza ca impactul asupra acestui parametru va fi foarte redus .
			Marimea populatiei		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de		



Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

					scăzut).		a unor victime este una foarte mica , iar acest impact este limitat la perioada de constructie.
			Perspectiva speciei in viitor		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Lucrarile aferente PP nu va impiedica migratia indivizilor speciei si nu modifica substantial habitatul speciei PP va avea un impact redus asupra acestui parametru.
12	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	1138 <i>Barbus meridionalis</i>	Marimea populatiei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Riscul de producere a unor victime accidentale este scazut avand in vedere ca lucrarile , desi vor fi realizate partial in zona corpurilor de apa de suprafata (in interiorul sitului) vor avea un imapct scazut .Riscul de poluare a apelor de suparafata este foarte scazut.Avand in vedere ca starea de conservare a speciei este favorabila ,se estimeaza ca impactul asupra acestui

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

							parametru va fi foarte redus .
13	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Calitatea habitatului speciei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specific de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Riscul de producere a unor victime accidentale este scazut avand in vedere ca lucrarile , desi vor fi realizate partial in zona corpurilor de apa de suprafata (in interiorul sitului) vor avea un imapct scazut .Riscul de poluare a apelor de suparafata este foarte scazut.Avand in vedere ca starea de conservare a speciei este favorabila ,se estimeaza ca impactul asupra acestui
14	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	6963 <i>Cobitis taenia</i>	Calitatea habitatului speciei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare Reducerea sau pierderea de	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Avand in vedere ca suprafata habitatului speciei in ANPIC este suficient de mare, tendinta actuala este stabila sau in crestere , iar calitatea habitatului este adecvata pentru supravietuirea pe termen lung , se estimeaza ca impactul

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

				caracteristici specific de habitat			PP va fi redus.
15	ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea	1146 Sabanejewia aurata	Marimea populatiei speciei	Agricultură intensivă; Fertilizarea cu ingrasamant; Extragere de nisip și pietriș; Depozitarea deseurilor menajere; Captarea apelor de suprafata ; Secare Reducerea sau pierderea de caracteristici specific de habitat	Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Riscul de producere a unor victime accidentale este scazut avand in vedere ca lucrarile , desi vor fi realizate partial in zona corpurilor de apa de suprafata (in interiorul sitului) vor avea un impact scazut .Riscul de poluare a apelor de suprafata este foarte scazut.Avand in vedere ca starea de conservare a speciei este favorabila ,se estimeaza ca impactul asupra acestui parametru va fi foarte redus .
			Marimea habitatului speciei		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).		Nesemnificativ

Memoriu de prezentare  
Beneficiar: SC ALVALEX SRL

---

			Perspectiv in viitor ale speciei		Nu poate fi cuantificat pe baza datelor existente (dar este extrem de scăzut).	Nesemnificativ	Lucrarile aferente PP nu va impiedica migratia indivizilor speciei si nu modifica substantial habitatul speciei PP va avea un impact redus asupra acestui parametru.
--	--	--	--	--	---	----------------	---

**Tabel 7 – Identificarea incertitudinilor**

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	<p>Localizarea PP-ului este stabilita prin masuratori topometrice , pe baza coordonatelor STEREO 70. Nu exista incertitudini legate de amplasarea exacta a obiectivului.</p> <p>De asemenea, sunt cunoscute cantitatile de materiale si volumele de lucrari, astfel incat a fost realizata cuantificarea efectelor generate in toate etapele ciclului de dezvoltare al proiectului.</p>
Alte PP	<p>La aceasta data nu sunt cunoscute alte PP uri care urmeaza sa fie implementate in zona in perioada imediat urmatoare, dar flora și fauna locală sunt afectate de activitatea conexa celei de irigații , respectiv cultivarea terenurilor agricole.</p> <p>Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care proiectul analizat poate genera impact cumulat.</p>
Presiuni și amenințări identificate ANPIC pentru	<p>Localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard , respectiv :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- agricultura intensiva (in sit ) ,</li> <li>-fertilizarea – cu ingrasamant;</li> <li>-folosirea biocidelor , hormonilor si chimicalelor – in padure;</li> <li>- extragerea de nisip si pietris ,</li> <li>- depozitarea deseurilor menajere;</li> <li>- captarea apelor de suprafata;</li> <li>- reducerea sau pierderea de caracteristici specific de habitat;</li> <li>- secare;</li> <li>- poluarea apelor de suprafata;</li> <li>- eroziune.</li> </ul> <p>Sunt cuprinse in Planul de management al ANPIC . Nu exista incertitudini privind presiunile si amenintarile.</p>
Localizarea habitatului/ speciei față de P	<p>Nu exista incertitudini privind localizarea exacta a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a ANPIC.</p>
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	<p>Conform informatiilor din Planul de management al sitului Natura 2000 - ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea, exista specii si habitate pentru care nu se cunoaste valoarea exacta a parametrilor obiectivelor de conservare, dar valorile acestor parametrii nu vor fi afectate de implementarea proiectului.</p>
Starea de conservare	<p>Pentru toate speciile si habitatele pentru a caror protectie au fost desemnate ariile protejate existente in zona proiectului este cunoscuta/ a fost evaluata starea de conservare. Pentru habitatele si / sau speciile din ANPIC potential afectate de implemenetarea proiectului a fost evaluata starea de conservare, dar implementarea PP nu va conduce la afectarea starii de conservare .</p>

Valoare parametrul	țintă	Nu au fost stabilite valori țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea parametrul să fie afectat de PP	ca să fie	Pe baza datelor disponibile si aplicand principiul precautiei a fost luat in calcul riscul de producere a unor victime accidentale in perioada lucrarilor de constructie sau in perioada sistemului de irigatii. Acest risc este aproape inexistent , dar va putea fi cunatificat cu exectitate in timpul implementarii.
Cuantificarea impacturilor		Lucrarile prevazute in cadrul proiectului , inclusiv modificarile la acesta , vor fi realizate in cea mai mare parte in afara ariei naturale protejate, astfel incat nu vor conduce la reducerea suprafetelor habitatelor . ANPIC se suprapune peste o suprafata cuprinsa in interiorul stitului – albia minora a paraului Valea Cainelui
		Implementarea sistemului de irigatii nu va conduce la alterarea habitatelor , deoarece nu exista poluanti care sa afecteze vegetatia, iar riscul de patrundere a speciilor invazive este extrem de scazut deoarece lucrarile vor fi realizate la distanta in afara limitelor ANPIC , cu exceptia unei suprafete( 4 mp) aflate in albia minora a paraului Valea Cainelui , reprezentand pontonul flotant pe care se va monta grupul de pompare.
		Riscul de producere a unor victime accidentale este extrem de scazut , dar a fost luat in calcul aplicand principiul precautiei. Avand in vedere specificul si volumul lucrarilor,dar si activitatea conexa de cultivare a terenurilor agricole, proiectul nu va conduce la afectarea marimii populatiei.
		Proiectul nu implica realizarea unor bariere care sa conduca la fragmentarea sau reducerea permeabilității pentru faună.
		Gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale se poate produce in perioada de constructie si de exploatare .
Altele		Nu exista alte incertitudini privind implementarea proiectului .

### Evaluare impact potențial cumulat

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării impactului potențial cumulat al proiectului atât pe perioada de execuție a lucrărilor cât și pe perioada de operare.

Evaluarea impactului cumulat

Factor de mediu	Impact activități existente / autorizate	Impact proiect (execuție)	Impact proiect (operare)	Impact cumulat
Apa	Contaminare ape subterane ca urmare a folosirii pesticidelor în agricultură Contaminare corpuri de apă subterane . Deversare apelor uzate tehnologice .	În condiții normale, lucrările de execuție a investiei propuse au o influență redusă asupra corpurilor de apă.	Impact pozitiv asupra populației prin obținerea unor produse de înaltă calitate . Captarea unui debit de 10 l/s din paraul Valea Cainelui nu influențează semnificativ debitul acestuia și permite menținerea debitului ecologic.	Nu există un impact cumulat.
Aer	Emisii difuze și mobile rezultate din activitățile industriale Emisii mobile trafic rutier	Emisii difuze de la execuție săpături/fundații pentru drumuri Emisii mobile de la funcționarea vehiculelor de transport	Implementarea proiectului nu are impact asupra acestui factor de mediu.	Nu există un impact cumulat
Sol / subsol	Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor Ocupare temporară teren pentru construirea / reabilitarea drumului de acces	Ocuparea temporară a solurilor Modificarea temporară a structurii și profilurilor de soluri	Ocupare definitivă teren pentru execuția lagunei de stocarea apei pentru irigații	Suprafața ocupată permanent pentru realizarea lucrărilor este mică raportată la suprafața totală detinută de societate
Zgomot/vibrații	Emisii zgomot	Emisii zgomot în limitele legale maxim admise	Emisii zgomot în limitele legale maxim admise	Impactul este unul local și nu vor exista interferențe între amplasamente
Biodiversitate și Natura 2000	Emisii zgomot Ocuparea unor suprafețe de teren	Emisii zgomot în limitele legale maxim admise	Diminuarea debitului paraului Valea Cainelui prin captarea unui debit de 10 l/s	În perioada de construcție, zgomotul datorat folosirii utilajelor se va cumula cu cel

			pe perioade limitate.	provenit de la trafic, însă având în vedere că zonele din vecinătatea drumurilor sunt deja antropizate, impactul cumulat va fi minim.
--	--	--	-----------------------	---

**E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor** precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, sunt detaliate pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu există pierdere directă prin reducerea suprafețelor acoperite de habitat, întrucât proiectul va fi implementat în afara ariilor naturale protejate – domeniu privat al societății SC ALVALEX SRL. Menționăm că, deși o parte a proiectului este situată în interiorul ariei protejate (pontonul pe care se va monta grupul de pompare), aceasta ocupă o suprafață foarte mică (4 mp) și este flotant.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

Proiectul nu va conduce la pierdere a habitatului de reproducere, întrucât pontonul montat în albia paraului Valea Cănelui nu constituie barieră pentru migrație.

În amplasamentul proiectului pot fi prezente specii de pești și amfibieni de interes comunitar, dar caracteristicile proiectului nu determină pierderi ale habitatului de reproducere și hrănire a acestora.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor).

Proiectul nu conduce la deteriorarea calității habitatului, deoarece emisiile de poluanți se vor încadra în limitele legale admise, iar riscul de patrundere a speciilor invazive este extrem de scăzut.

Există posibilitate de a altera temporar habitatul speciilor de pești și amfibieni în perioada de operare din cauza funcționării sistemului de irigații, pe timp limitat, pe durata programului de lucru de 8 ore, din cauza zgomotului produs de funcționarea pompelor și de captarea unui debit de 10 l/s, dar impactul este nesemnificativ.

4. Deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

Nu va exista alterare/degradare semnificativă prin deteriorarea habitatului, întrucât proiectul va fi implementat în zona adiacentă a ANPIC, cu excepția unei suprafețe destinate montării pontonului flotant în zona captării de apă.

După dezafectarea sistemului de irigații, terenurile afectate temporar vor fi aduse la starea inițială.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:



Proiectul nu va conduce la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente , intrucat suprafata ocupata de proiect este mica, raportat la suprafata de teren detinuta de societate si se afla in afara ariei naturale protejate.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Proiectul nu determina perturbare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate , intrucat structurile realizate in cadrul proiectului nu vor impiedica deplasarea indivizilor prezenti la nivelul amplasamentului .

Prin proiect nu au fost prevazute defrisari, dar vor fi afectate suprafete reduse cu vegetatie spontana.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Riscul de producere a unor victime accidentale este extrem de scazut, dar a fost luat in calcul aplicand principiul precautiei , deoarece lucrarile vor fi executate in afara limitelor sitului, cu exceptia unei suprafete destinate montarii pontonului flotant in zona captarii de apa .

Exemplele observate in amplasamentul proiectului se pot deplasa in habitatele similare din vecinatate.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate alte impacturi indirecte ale proiectului.

9. Incertitudinile identificate:

Conform tabelului 7, nu au fost identificate incertitudini in ceea ce priveste implementarea proiectului in vecinatatea ANPIC :

- a) localizarea PP-ului este stabilita prin masuratori topometrice , pe baza coordonatelor STEREO 70;
- b) nu exista alte PP in zona
- c) nu au fost identificate efecte și impacturi generate de alte PP;

Conform Formularului standard, presiunile si amenitările identificate sunt :

- agricultura intensiva (in sit ) ,
  - fertilizarea – cu ingrasamant;
  - folosirea biocidelor , hormonilor si chimicalelor – in padure;
  - extragerea de nisip si pietris ,
  - depozitarea deseurilor menajere;
  - captarea apelor de suprafata;
  - reducerea sau pierderea de caracteristici specific de habitat;
  - secare;
  - poluarea apelor de suprafata;
  - eroziune.
- d) nu exista incertitudini privind localizarea exacta a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
  - e) riscul de coliziune este extrem de scazut , aproape inexistent, si nu conduce la reducerea marimii populatiilor ;
  - f) lucrarile prevazute in cadrul proiectului , inclusiv modificarile la acesta , vor fi realizate integral in afara ariilor naturale protejate, astfel incat nu vor conduce la reducerea suprafetelor habitatelor .

- g) implementarea sistemului de irigații nu va conduce la alterarea habitatelor , deoarece nu exista poluanti care sa afecteze vegetatia, iar riscul de patrundere a speciilor invazive este extrem de scazut .
- h) proiectul nu implica realizarea unor bariere care sa conduca la fragmentarea sau reducerea permeabilității pentru faună.

Avand in vedere toate aspectele expuse mai sus , concluzionam ca impactul negativ al proiectului „Alimentare cu apa pentru irigații din paraul Valea Caineiului comuna Calinesti, judetul Teleorman” este nesemnificativ , temporar si reversibil .

Impactul rezidual nu este semnificativ , deoarece suprafetele ocupate permanent sunt amplasate integral in afara ariei naturale protejate reperezinta un procent foarte mic din suprafata societatii , iar la nivelul acestor suprafete nu au fost identificate specii protejate de flora sau fauna .

Desi zona destinata capatarii apei pentru irigații poate reprezenta areal de reproducere pentru unele specii de fauna(pesti, amfibieni), suprafata ocupata temporar este foarte redusa ( 4 mp) si are un impact extrem de redus asupra acestui parametru .

Datorita amplasarii proiectului si masurilor propuse in cadrul acestui memoriu nu vor fi afectate obiectivele specifice de conservare ale ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea si integritatea acestei arii .

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

Proiectul propus, respectiv sistemul de irigații cu echipamentele aferente, va fi amplasat in satul Calinesti , comuna Calinesti , judetul Teleorman .

Terenul pe care se va amplasa sistemul de irigație , cu suprafata de 742.42 ha este delimitat de punctele de contur ale caror coordonate in sistemul de proiectie STEREO-70 sunt :

Nr.pct	X	Y
1	292244.488	514871.951
2	292676.762	516073.672
3	291993.770	516289.808
4	290420.294	516817.182
5	290653.721	517543.402
6	290411.648	517673.084
7	290549.976	518105.358
8	289771.883	518442.531
9	289659.492	518044.839
10	289356.901	518114.003
11	289365.901	518122.648
12	289045.664	517223.519
13	287130.467	517093.714
14	287133.205	517170.394
15	286974.369	517852.295
16	286763.500	518022.086
17	286771.716	518148.059
18	288978.498	517214.749
19	288844.337	516758.602
<b>Suprafata = 742.42 mp</b>		

Accesul se face din DJ 703 Buzescu - Silistea Gumesti.

In zona nu exista lucrari hidrotehnice, nu sunt zone de protectie sanitara si perimetre de protectie hidrogeologica ale resurselor de alimentare cu apa instituite conform prevederilor HG nr. 930/2005 si nici foraje de observatie din reseaua nationala.

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata:

Bazinul hidrografic: Vedea , cod cadastral IX-1.000.00.00.0

Cursuri de apa:

- Paraul: Valea Cainelui, cod cadastral: IX-1.013.00.00.0.

Activitatea de irigatii se va desfasura in zona corpului de apa:

- corpul de apa de suprafata:

RORW9.1.13 \_B1 Paraul Cainelui si afluentii sai: corp de apa natural, nepermanent incadrat in RO19, subunitatea RO04 cu L=20,654 km, situat in est si

- corpul de apa subteran : ROAG09 - Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui si ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe.

Conform Planului de management actualizat al A.B.A. Arges-Vedea 2022 -2027 , inclus in Planul National de management , obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana sunt:

Bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiective de mediu		Stare cantitativa actuala	Stare chimica actuala	Termenul de atingere al obiectivului de mediu	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica
Arges - Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020
Arges - Vedea	Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui	ROAG09	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Masurile stabilite in Planul de management actualizat al bazinului hidrografic Arges - Vedea sunt :

- Masuri de baza privind implementarea Directivei 91/676/EEC privind protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole ;
- Masuri suplimentare pentru actiitatile agricole – construirea platformelor comunale de stocarea gunoiiului de grajd.

Pentru zonele vulnerabile la nitrati si zonele sensibile la nutrienti se aplica masuri specifice pentru intreg teritoriul Romaniei , in vederea indeplinirii obiectivelor prevazute in legislatia din domeniu .

Pentru corpurile de apa subterane ROAG09 - Luncile raurilor Vedea, Teleorman si Calmatui si ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe., nu sunt stabilite exceptii , fiind atinse obiectivele de mediu.

**XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.**

Proiectul se incadreaza in prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului in Anexa nr.2 "Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului", Anexa nr. 2, **pct. 1, lit c)- proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusiv proiecte de irigații și desecări**;

1. Caracteristicile proiectului

a. dimensiunea si conceptia intregului proiect;

Conceptia proiectului amenajat intr-o zona agricola reduce impactul asociat executiei si functionarii la minimum.

Proiectul prezinta dimensiuni mici atat pe timpul executiei cat si pe timpul exploatarii: impactul preconizat este de aceeași natura si dimensiune, adica REDUS.

b. cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate;

Nu exista alte proiecte in executie sau in avizare pentru acest amplasament, dar se tine seama de activitatea conexasa de cultivare a terenurilor agricole. Activitatea de executie a proiectului nu genereaza un impact semnificativ. Pentru etapa de functionare, impactul este REDUS.

c. utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii;

Prin prezentul proiect este prevăzută realizarea unui sistem de irigare prin picurare, principala resursa naturala folosita fiind apa capatata din sursa de suprafata , respectiv paraul Valea Canelui.

Materiale folosite in constructie :

- nisip
- pietris
- dulapi din lemn .

Alte materiale utilizate sunt : conducte PEHD , otel beton, geomembrana PVC , elemente metalice (robineti , valve , stuțuri, etc).

d. cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

In etapa de constructie, deseurile generate din constructie vor fi gestionate de antreprenor cu respectarea prevederilor legale.

In etapa de functionare, cantitatea de deseuri generata este redusa; cantitatea de deseuri va fi gestionata in conformitate cu legislatia aplicabila, atat in timpul constructiei cat si in timpul exploatarii. Se apreciaza ca deseurile generate in faza de functionare sunt deseurile menajere, iar modul de colectare separata si valorificare a deseurilor reciclabile reduce posibilitatea aparitiei vreunui impact. Impactul asociat este REDUS

e. poluarea si alte efecte negative;

Prin modul de organizare pe timpul executiei precum si prin modul de derulare a activitatilor in faza de functionare, nu exista premisele unei poluari accidentale, nici in faza de executie, nici in faza de functionare. Riscul potential de poluare a solului din cauza pierderilor accidentale de carburanti ori de lubrefianti de la vehicule si utilaje in timpul etapei de executie este gestionat de masurile ce se vor lua, ca de exemplu elaborarea si aplicarea planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Impactul asociat este REDUS

f. riscurile de accidente majore si/sau dezaastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;

Nu exista riscuri de accidente majore deoarece nu sunt utilizate sau depozitate substante periculoase ce ar putea genera premisele unui accident major. In ceea ce priveste dezastrela, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, intrucat obiectivul este proiectat in baza ultimelor prevederi legislative in domeniul constructiilor, nu exista impact identificat. Impactul asociat este REDUS

- g. riscurile pentru sanatatea umana - de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice.

Nu exista riscuri pentru sanatatea umana, asociate etapei de executie ori etapei de functionare. Activitatea nu genereaza apa tehnologica si nu genereaza emisii.

Beneficiarul va aplica masuri de reducere a impactului prin respectarea conditiilor de realizare si de functionare. Impactul asociat este REDUS.

## 2. Amplasarea proiectelor

- a. utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;

Proiectul se incadreaza in utilitatea actuala si aprobata a terenurilor, respectiv extravilan agricol, conform certificatului de urbanism. Impactul asociat este REDUS.

- b. bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relativa ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia;

Proiectul se dezvolta in zona agricola, extravilan, terenul fiind in proprietatea SC ALVALEX SRL . Nu sunt afectate bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relativa a resurselor naturale. Nu este afectat solul si nu sunt afectate terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul obiectivului. Impactul asociat este REDUS.

- c. capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

- zone umede, zone riverane, guri ale raurilor;

Proiectul este amplasat in zona agricola – proprietatea SC ALVALEX SRL, teren extravilan si partial (S= 4 m) in albia minora a paraului Valea Cainelui. Impactul asociat este REDUS.

- zone costiere si mediul marin;

- nu are legatura cu proiectul

- zonele montane si forestiere;

Proiectul este amplasat in zona agricola – proprietatea SC ALVALEX SRL, teren extravilan. Impactul asociat este REDUS.

La scara larga, zona se invecineaza cu paduri, dar activitatea nu afecteaza aceste zone, nici in faza de constructie, nici in faza de functionare. Impactul asociat este REDUS

- arii naturale protejate de interes national, comunitar, international;

Proiectul este amplasat in in zona agricola – proprietatea SC ALVALEX SRL, teren extravilan, in vecinatatea ariei naturale protejate ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea , la limita acesteia si partial in interiorul ANPIC.

- zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul

apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica;

Proiectul este propus spre amplasare pe un teren agricol – proprietate a SC ALVALEX SRL, teren extravilan, limitrof sitului NATURA 2000 - ROSCI0386 (ROSAC0386) Raul Vedea

. Suprafata ocupata de obiectiv este de 742.42. ha conform extrasului de carte funciara emisa de OCPI Teleorman .

Impactul asociat este REDUS

- zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri;

Nu exista informatii privind cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului. Impactul asociat este REDUS

- zonele cu o densitate mare a populatiei;

Amplasamentul este teren extravilan domeniul privat al SC ALVALEX SRL, cu destinatia arabil . Impactul asociat este REDUS

- peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu exista obiective importante din punct de vedere istoric, cultural sau arhitectural. Impactul asociat este REDUS

### 3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate in raport cu criteriile stabilite la pct. 1 si 2, avand in vedere impactul proiectului asupra factorilor prevazuti la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, si tinand seama de:

a. importanta si extinderea spatiala a impactului - de exemplu, zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata;

Investitia se realizeaza intr-o zona situata in extravilan, fara a genera impact cumulat asupra zonei, in etapa de executie. In etapa de functionare se vor desfasura activitati fara impact semnificativ asupra mediului.

b. natura impactului;

In faza de executie si functionare poate exista posibilitatea aparitiei unui impact din cauza pierderilor accidentale de carburanti sau lubrefianti de la vehicule si utilaje, care este gestionat prin masurile luate pe organizarea de santier/ incinta obiectivului.

c. natura transfrontaliera a impactului;

Amplasarea teritoriala in zona agricola a judetului Teleorman , nu se incadreaza in conditii cu efect transfrontalier. Nu a fost identificat niciun impact.

d. intensitatea si complexitatea impactului;

Impactul identificat pentru perioada de executie si functionare este unul REDUS.

e. probabilitatea impactului;

Probabilitatea este redusa, fiind aplicate masuri de prevenire in timpul etapei de executie. In timpul etapei de functionare impactul este Redus.

f. debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului;

Impactul va exista doar pe perioada etapei de executie si functionare

g. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate;

Nu dispunem de date privind alte proiecte existente in zona analizata

h. posibilitatea de reducere efectiva a impactului.

Beneficiarul va aplica urmatoarele masuri de reducere a impactului:

- imprejmuirea corespunzatoare a zonelor de lucru si montarea de avertizoare
- depozitarea corespunzatoare a materialelor necesare executarii lucrarilor;
- managementul si gestionarea deseurilor generate prin colectare separata, stocare temporara si eliminare in conformitate cu prevederile legislative, valorificarea deseurilor reciclabile
- reparatiile si mentenanta echipamentelor si utilajelor se va face in unitati autorizate si dotate corespunzator
- nu se vor stoca carburanti sau substante periculoase pe amplasament;
- nu se vor spala utilaje sau vehicule pe amplasament
- se va reface solul afectat la finalizarea etapei de executie
- se vor respecta SR nr. 10009/2017 - Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin.(I) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- se vor respecta prevederile STAS 12574/1987 - Calitatea aerului in zone protejate (umectare sau perdea de apa) .

### **Concluzii**

Lucrările necesare pentru dezvoltarea proiectului nu vor afecta habitatele de interes comunitar și populațiile speciilor întâlnite pe amplasamentul proiectului și a celor din vecinătatea amplasamentului, inclusiv a celor pentru a căror protecție au fost desemnate siturile de importanță comunitară, respectiv ariile speciale de conservare ROSAC0386 (ROSCI0386) Raul Vedea , din urmatoarele motive:

- lucrările vor fi realizate în afara ariei naturale protejate, cu excepția unei suprafețe aflate în interiorul sitului, destinată captării de apă ;
- terenul ocupat permanent pentru realizarea proiectului reprezintă un procent foarte mic din suprafața totală a terenului detinut de societate;
- terenurile afectate temporar de lucrări vor fi refăcute la finalizarea proiectului și vor fi aduse la starea inițială.
- Impactul asupra speciilor acvatice care traiesc în apa paraului Valea Cănelui este redus ;
- habitatele identificate în vecinătatea amplasamentului lucrărilor, respectiv habitatele 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, de-a lungul malurilor raului, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91M0 Păduri *balcano - panonice de cer și gorun*, nu vor fi afectate direct de realizarea lucrărilor;
- prin proiect nu au fost prevăzute defrișări sau afectarea unor suprafețe de la nivelul siturilor de importanță comunitară;
- riscul de pătrundere a speciilor invazive la nivelul habitatelor este extrem de scăzut deoarece prin proiect nu vor fi realizate intervenții directe la nivelul habitatelor și nu există conexiuni hidrologice între amplasamentul lucrărilor și zonele de distribuție a habitatelor;
- a fost prevăzut un program pentru prevenirea riscului de pătrundere a speciilor invazive care include monitorizarea amplasamentului lucrărilor și înlăturarea mecanică a speciilor invazive în situația apariției lor;

**Realizarea proiectului nu va conduce la fragmentarea habitatelor pentru ca :**

- în zona analizată există deja drumuri de exploatare;

- prin proiect nu au fost prevăzute defrișări sau afectarea unor suprafețe cu vegetație spontană;
- structurile realizate in cadrul proiectului nu vor impiedica deplasarea indivizilor prezenți la nivelul amplasamentului.

*Zgomotul produs nu va contribui la afectarea semnificativă a speciilor de faună identificate in amplasamentul proiectului sau a celor a căror prezență este posibilă în amplasamentul proiectului deoarece:*

- exemplarele observate in amplasamentul proiectului se vor deplasa in habitatele similare din vecinătatea amplasamentului ca urmare a nivelului de zgomot și a prezenței utilajelor și a muncitorilor;
- impactul zgomotului se manifestă numai in cadrul frontului de lucru, astfel încât nu va fi afectată întreaga suprafață a amplasamentului.

Capitolele XIII, XIV si XIV au fost elaborate de Mariana IONESCU, manager de proiect in cadrul SC MEGAN 2002 SRL Bucuresti, in baza contractului de prestari servicii nr IIG 20/10.05.2023. Elaboratorul detine Certificatul de atestare Seria RGX nr. 481 din 02.03.2023 ca expert atestat – nivel principal pentru: RIM-1, RIM-2, RIM-5, RIM-6, RIM-9, RIM-10, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b, RA-1, RA-2, RA-5, R-6, R-8, R-10, R-11b, RA -11c, RA -13b, RM-1;RM-2, RM-5, RM-6, RM-9, RM-10, RM-11a, RM-11b, RM -11c, RM -12 ,RM -13a , RM-13b, BM -1 , BM -2 , BM -5 , BM -6 , BM – 9 , BM -10 , BM -11°, BM-11b, BM – 11c , BM-12 , BM – 13a , BM -13b, EA. Elaboratorul detine certificatul Certificatul 495/20.04.2023: expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studiilor RIM-8, RA-7, RM-8, BM-8.

Mariana IONESCU

Elaborator Studii de Mediu inregistrat in Registrul National al Elaboratorilor