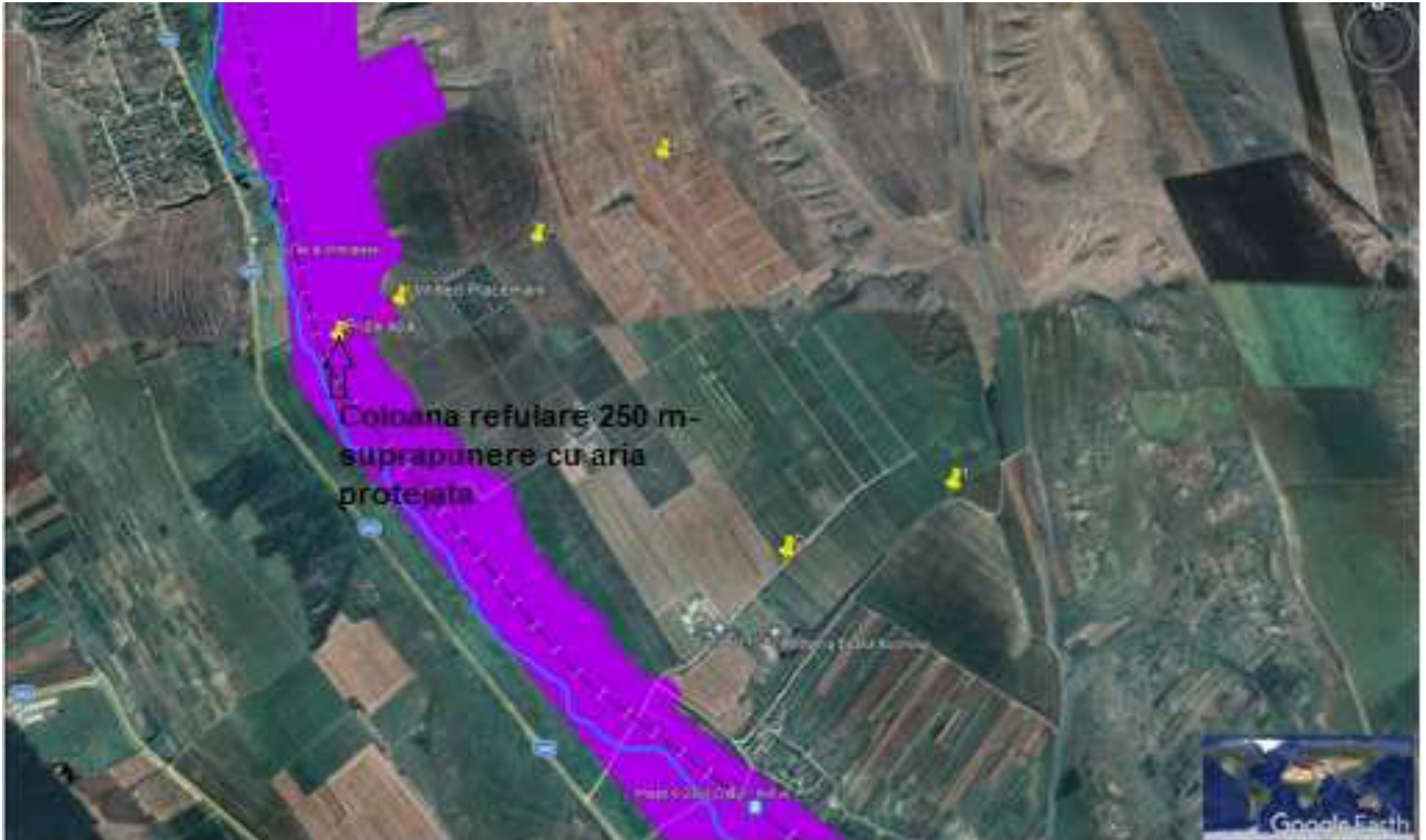
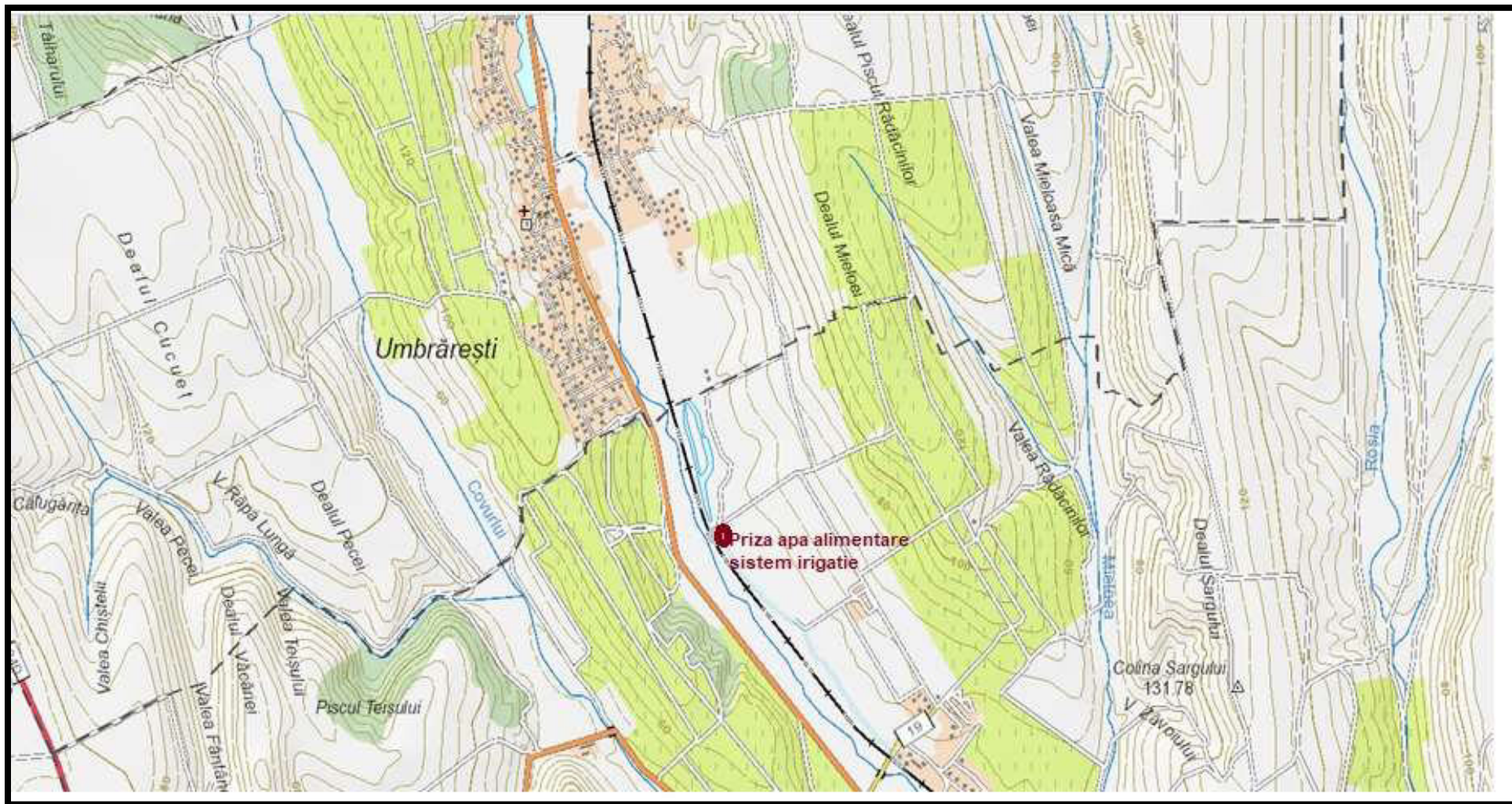


**ROJEVAS AGROINVEST S.R.L.**  
**Plan amplasare proiect - Infiintare sistem de irigare exploatare viticola**  
**Extravilan sat Viile, com. Fartanesti, jud. Galati**  
**Suprapunere cu Aria naturală protejată ROSCI0315 Lunca Chineja**



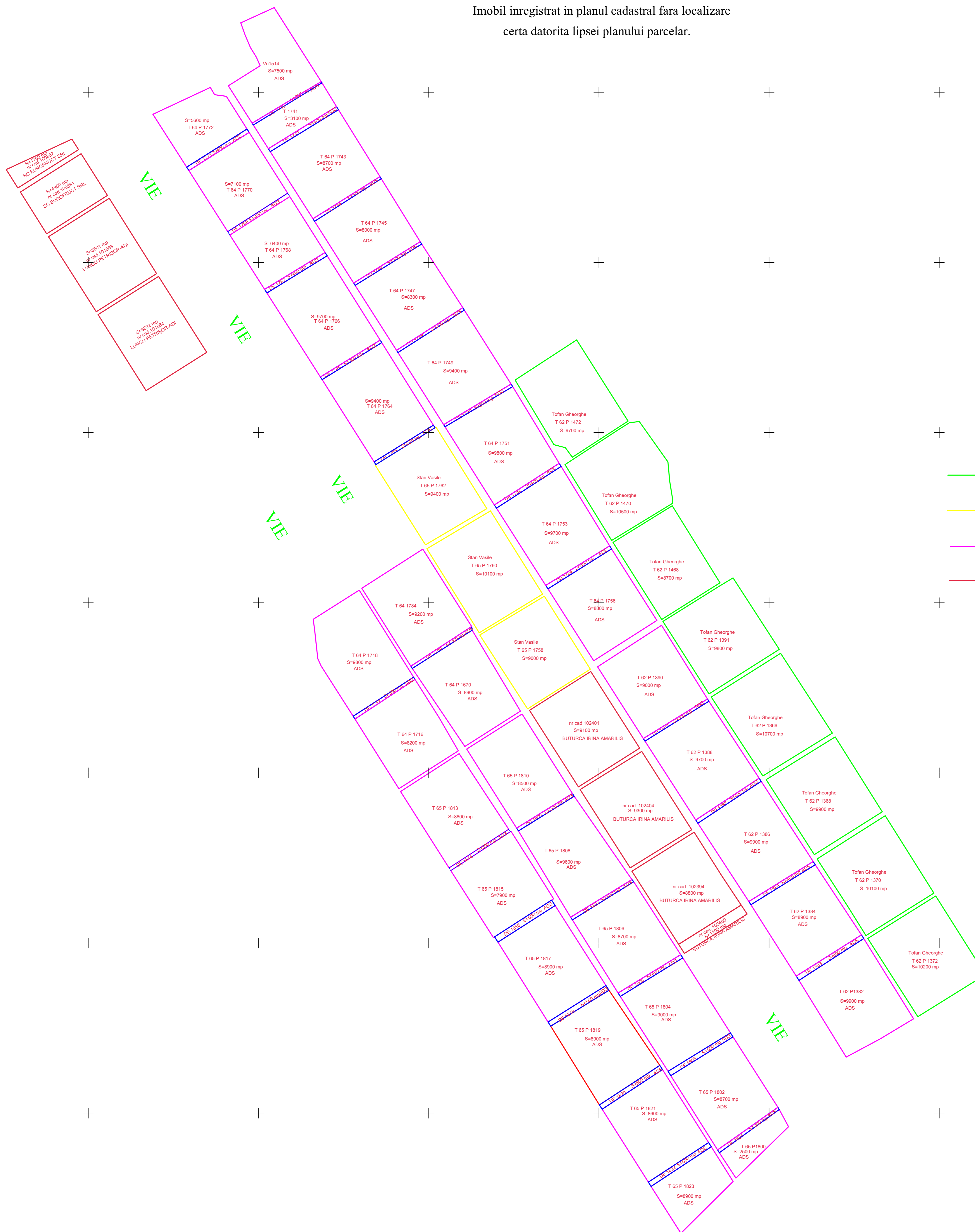


**ROJEVAS AGROINVEST S.R.L.**  
**Plan amplasare POMPA ASPIRATIE- Infiintare sistem de irigare exploatare viticola,**  
**Extravilan sat Viile, com. Fartanesti, jud. Galati**

Jud. Galati, com. Fartanesti T 62 , T 64, T65

Scara 1 : 2000

Imobil inregistrat in planul cadastral fara localizare  
certa datorita lipsei planului parcelar.



- Vii Tofan Gheorghe
- Vii Stan Vasile
- Vii ADS
- Intabulari in Eterra

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**Elaborat in conformitate cu Anexa 5E din Legea nr.292/2018 in vederea obtinerii**  
**Acordului de mediu**

**pentru proiectul**

**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

**ROJEVAS AGROINVEST S.R.L.**  
**oras Targu Bujor, str. Mecanizatorilor, nr. 5C, jud. Galati**

**- 2024 -**

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Memoriul a fost elaborat in conformitate cu Anexa 5E din Legea nr.292/2018 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private emis de MMP.

**I. Denumirea proiectului**

„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”, extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati

ce va cuprinde urmatoarele tarlalele si parcele:

- Tarla 65, parcela 1821+1823, S= 1.7 ha
- Tarla 65, parcela 1817+1819, S= 1.56 ha
- Tarla 65, parcela 1813+1815, S= 1.65 ha
- Tarla 64, parcela 1716+11718, S= 1.74 ha
- Tarla 64, parcela 1728, S= 1.64 ha
- Tarla 64, parcela 1670/1784, S= 1.74ha
- Tarla 65, parcela 1808/1810, S= 1.75 ha
- Tarla 65, parcela 1804/1806, S= 1.45 ha
- Tarla 65, parcela 1800/1802, S= 1.53 ha
- Tarla 64, parcela 1753, S= 0.92 ha
- Tarla 62, parcela 1390/1756, S= 1.88 ha
- Tarla 62, parcela 1386/1388, S= 1.99 ha
- Tarla 62, parcela 1382/1384, S= 1.97 ha
- Tarla 64, parcela 1751/1749, S= 1.92 ha
- Tarla 64, parcela 1747/1745, S= 1.99 ha
- Tarla 64, parcela 1743/1514 S= 1.73 ha
- Tarla 62, parcela 1370/1372, S= 2.02 ha
- Tarla 62, parcela 1366/1368, S= 2.07 ha
- Tarla 65, parcela 1792 S= 1.12 ha
- Tarla 64, parcela 1770/1772, S= 1.07 ha
- Tarla 64, parcela 1766/1768, S= 1.54 ha
- Tarla 63, parcela 1472, S= 0.82 ha
- Tarla 63, parcela 1470, S= 0.93 ha
- Tarla 64, parcela 1762, S= 0.7 ha
- Tarla 62, parcela 1390/1468, S= 1.76 ha
- Tarla 64, parcela 1764, S= 0.78 ha
- Tarla 65, parcela 1790/1788, S= 1.6 ha

**II. Titular**

**ROJEVAS AGROINVEST S.R.L.**

**Sediul social: oras Targu Bujor, str. Mecanizatorilor, nr. 5C, jud. Galati**

**Adresa amplasament proiect: extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

**Reprezentant legal – Solomon Vasilica**

-Telefon: 0236 340440 Fax: 0236 340440

-Telefon: 0744700231

- email: [solomon\\_vasilica@yahoo.com](mailto:solomon_vasilica@yahoo.com)

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

### **III. Descrierea proiectului**

#### **a). Rezumat al proiectului**

Societatea ROJEVAS AGROINVEST S.R.L are ca activitate principala Activitati auxiliare pentru productia vegetala, iar prin acest proiect doreste combaterea deficitului de umiditate din sol prin infiintarea unui sistem de irigatie a suprafetelor cultivate cu vita de vie. Proiectul se incadreaza in ANEXA 2, LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului, lit c) proiecte de gospodarire a apelor pentru agricultura, inclusiv proiecte de irigatii si desecari.

Proiectul propus a fi realizat in extravilanul UAT Fartanesti, judetul GALATI, se incadreaza in prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, astfel:

-ART. 48 (1) Lucrarile care se construiesc pe ape sau care au legatura cu apele in alin. b). lucrari de folosire a apelor, cu constructiile si instalatiile aferente: alimentari cu apa potabila, industriala si pentru irigatii, amenajari piscicole, centrale hidroelectrice, folosinte hidromecanice, amenajari pentru navigatie, plutarit si flotaj, poduri plutitoare, amenajari balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrari de acest fel;

-ART. 54, pct. a) lucrari de dezvoltare, modernizare sau retehnologizare a unor procese tehnologice sau a unor instalatii existente, daca prin realizarea acestora nu se modifica parametrii cantitativi si calitativi finali ai folosintei de apa, inscrisi in autorizatia de gospodarire a apelor, pe baza careia utilizatorul respectiv a functionat inainte de inceperea executiei unor astfel de lucrari.

Zona studiata este situata intr-o zona de deal cu climat continental, cu veri foarte calde si uscate si ierni geroase, marcate de viscole puternice.

In ultimii ani temperaturile sunt mai ridicate si precipitatiile mai scazute decat mediile multianuale.

Vanturile predominante bat din directia Nord -Nord-Est cu o frecventa de 18,4%, iar intensitatea medie anuala este de 3 grade Beaufort, corespunzand unei medii de 8 m/s.

In conditiile tendintei de aridizare climatologica, cand deficitul de umiditate din sol atinge in perioada de vegetatie cca. 350 mm/sezon, combaterea deficitului de umiditate in sol este imperios necesara.

**In conditiile aratate mai sus a aparut necesitatea realizarii investitiei de lucrari hidro-pedo-ameliorative pentru combaterea deficitului de umiditate in zona proiectului, extravilanu UAT Fartanesti, jud. Galati prin infiintarea sistemului de irigare a exploatare viticole detinuta de societate.**

#### **b). Justificarea necesitatii proiectului**

Secetele, inundatiile si alte probleme legate de schimbarile climatice au un impact semnificativ asupra stabilitatii productiei de vinuri, iar lipsa unei infrastructuri adecvate contribuie la limitarea oportunitatilor de dezvoltare economica in pofida existentei potentialului din zona.

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

S-a estimat ca din 1980 pana in 2011, Romania a suferit pierderi anuale medii legate de vreme in suma de 8.452 milioane \$SUA (0,26 procente din PIB), din care 34 de procente au fost legate de seceta.

Seceta pedologica extrema si severa din zonele de sud si est ale Romaniei, coroborata cu consumul ridicat de apa in perioada iulie-august, conduc la o rezerva de apa din sol, situata de multe ori, sub punctul de ofilire pe intinse suprafete agricole si viticole. In aceste zone seceta pedologica este un fenomen climatic de hazard care induce cele mai grave consecinte care s-au inregistrat vreodata in agricultura si viticultura.

Lipsa precipitatiilor pot dura de la cateva zile pana la cateva luni, avand ca rezultat o variabilitate ridicata a productiei agricole si viticole, mai ales in regiunile cu vulnerabilitate accentuata, in prezent, si cu un potential de adaptare redus, afectand rezultatele intregului an de productie si avand consecinte negative asupra economiei nationale.

O suprafata agricola importanta a Romaniei resimte efectele negative ale secetei, ale rezervelor de apa insuficiente si ale amenajarilor de irigatii slab functionale.

Sistemele de irigatii vechi genereaza un consum mare de apa si energie, ceea ce are un impact negativ asupra rezervelor de apa ale Romaniei, tara incadrata in categoria tarilor cu rezerve reduse de apa (cantitatea medie de apa disponibila pe locuitor este de 2660 m<sup>3</sup> apa/loc/an, inclusiv Dunarea, putin peste jumatate din media europeana 4230 m<sup>3</sup> apa/loc/an).

Amenajările de irigatii sunt intr-un stadiu avansat de degradare si pe 75 % din suprafata acestor amenajari, irigatiile nu sunt functionale, iar cele functionale sunt ineficiente din punct de vedere al consumului de apa si energie si costisitoare pentru fermieri.

*In concluzie, in zona de activitate viticola a SC Rojevas Agroinvest SRL nu exista o amenajare de irigatii si de aceea se propune realizarea acestui proiect care sa duca la ameliorarea efectelor negative ale secetei pedologice din zona.*

**c).Valoarea investitiei:** valoarea totala a investitiei este de **230000 euro**

**d). Perioada de implementare propusa:** **1 luna din momentul obtinerii autorizatiei de constructie**

**e). Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata a fi folosita temporar** (atasat Plan de situatie si amplasament)

**f). Descrierea proiectului**

In cadrul lucrarilor hidro-pedo-ameliorative pentru combaterea deficitului de umiditate din sol societatea a ales *implementarea sistemului de irigare prin picurare a vitei de vie*

Tehnologia de irigare prin picurare permite distribuirea preciză și uniformă a apei, a nutrienților și a tratamentelor direct la rădăcina plantei în condiții de presiune scăzută și în cantități reduse, comparativ cu alte metode convenționale de irigații. Tehnologia asigură apa și nutrienții necesari susținând în mod eficient creșterea și dezvoltarea plantelor, permițând în același timp stabilirea cu exactitate a programelor de irigare adaptate la nevoile culturilor, tipurilor de sol și condițiilor climatice.

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Optimizand utilizarea apei si a nutrientilor , irigarea prin picurare ofera randamente mai mari , cu mai putine resurse. Toate aceste argumente fac sistemele de irigare prin picurare sa fie cea mai buna solutie in viticultura. Astfel, irigarea vitei de vie inseamna adaptarea la schimbarile climatice si cerintele pietii.

Automatizarea sistemului de irigatii permite deseori controlul eficace asupra furnizarii de apa, astfel incat vita de vie sa se poata dezvolta in parametri optimi, conform standardelor de calitate si de productie.

Pentru infiintarea acestui sistem de irigatii se vor realiza urmatoarele tipuri de lucrari:

- Captarea apei din balta ce apartine S.C. Eurofruct SRL (7 ha) alimentata de freaticul raului Chineja si din apele pluviale provenite de pe versantii din zona, precum si din izvoarele din zona limitrofa,
- Aduciunea / stocarea/ refularea apei pentru irigatie prin sistem de picurare,
- Amplasarea si sistematizarea teritoriului viticol.

Suprafata care urmeaza a fi irigata prin picurare este de 41.62 ha si a fost impartita in 29 de parcele cu suprafete cuprinse intre 0,86 ha pana la 2,09 ha, cu lungimi de pana la 140 m si debite de irigatie prin picurare de la 7,9 mc/h la 19,4 mc/h.

Descrierea lucrarilor prevazute a se executa prin acest proiect:

➤ Amplasarea pompei de aspiratie tip Lowara, cu  $Q = 80$  mc/h,  $P=47,2$  kw, pe malul baltii din zona, langa priza de apa existenta apartinand EUROFRUCT S.R.L.. Statia de pompare de baza refuleaza apa de irigatie intr-un bazin de stocare/inmagazinare, ingropat betonat, cu capacitatea de 300 mc (existent).

➤ Montarea subterana a conductei de aduciune/aspiratie din PVC-140/10 mm in lungime 627 m si de PVC 140/6 mm in lungime 935 m care va face legatura între statia de pompare SPA și bazinul betonat cu  $V= 300$  mc (existent);

### **Statia de repompare**

➤ Amplasarea pompei de refulare tip Lowara, avand  $Q= 68$  mc/h,  $H = 115$ mCA,  $P=47,2$  kw, in bazinul de stocare a apei de irigatie.

➤ Montarea subterana a conductelor de refulare din PVC cu Dn 140/10 mm in lungime de 79 m si tip PVC cu Dn 110/10 mm in lungime de 1.588 m.

➤ Se va dota statia de repompare cu 2 electropompe orizontale cu monoflux avand urmatoarele caracteristici tehnice:  $Q=200$  l/s ,  $H= 82$  mCA,  $P = 14,0$  kw.

➤ Se vor monta liniile de aspiratie și refulare ale pompelor;

In ceea ce priveste distributia apei catre sistemul de irigatie prin picurare din bazinul de stocare prin intermediul statiei de repompare catre instalatia de irigare utilizanduse urmatoarele tipuri de conducte :

- conductele de distributie principala a apei catre parcele cu vita de vie , de tip PVC cu Dn 140/10 mm in lungime de 79 m.

- conducte de distributie principale tip PVC cu Dn 110/10 mm, in lungime de 438 m, asigurand apa de irigatie pentru parcelele 5, 6, 9 si 10.

- conducte de distributie a apei principale, tip PVC cu Dn 110/10 mm, in lungime de 221 m, asigurand apa de irigatie pentru parcelele 13 si 14.

- conducte de distributie a apei principale, tip PVC cu Dn 110/10 mm, in lungime de 406 m, asigurand apa de irigatie pentru parcelele 17, 18 si 22, 23.



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

- conducta de distributie a apei principala tip PVC cu Dn 110/10 mm, in lungime de 85 m, asigurand apa de irigatie pentru parcela 21.

- conductele de distributie a apei principale tip PVC cu Dn 110/10 mm, in lungime de 438 m , asigurand apa de irigatie pentru parcelele 1,4,7,8, 11,12, 15, 16,19, 20, 24, 25.

Volumul de apa pe un picurator , folosit la irigatia prin picurare, la cultura vitei de vie este de 1,08 - 2,5 l/h.

- Pe conducta principala de distributie a apei de irigatii, sunt amplasati robineti PVC cu Dn 20 mm, la distanta de 2,50 m fiecare, distanta dintre doua randuri de vita de vie , la care sunt montate conductele de irigatii prin picurare din tub PVC cu Dn 16 - 20 mm, in lungimi diferite de la 200 m la 500 m.

Conductele de irigatie prin picurare tub PVC cu Dn 16 – 20 mm, cu grosimea peretelui de 1 mm, sunt prevazute cu picuratori - duze de 1 mm diametru, la distanta de 50 cm.. Lungimea unei coloane de picurare va fi de cca. 200 m, 500 m, conform parcelelor stabilite de beneficiar. La capatele benzilor sau tuburilor sunt prevazute dopuri.

In cazul culturii de vita de vie amplasarea benzilor PVC cu picuratori (tuburilor) se poate realiza pe fiecare rand asigurand cca. 10 litri de apa pe butuc.

*Pe traseul conductei de refulare se vor întâlni diferite echipamente și componente, precum:*

| Valve de sens cu senzor de curgere, pentru a preveni întoarcerea apei prin pompă și a opri pompele în caz de “no flow”.

| Valve de protecție la suprapresiune, care limitează presiunea apei în sistem, protejând echipamentele și componentele de presiuni mai mari decât cele pentru care au fost proiectate.

| Conexiuni de tip “shock absorber”, care protejează conductele de posibilele șocuri cauzate de pornirea pompelor.

| Manifoldul - o instalatie de reglare a apei pentru irigatia prin picurare ce asigura spalarea recipientului si filtrarea apei de irigatie

| Sistem de fertirigare – FertiOne ce va contine de principiu rezervoare din plastic cu diferite capacități, canal de distribuire a fertilizantului/acidului, tip venturi, valve cu acționare rapidă, pentru dozare, manometru, controller (opțional), pompa de dozare din oțel inoxidabil, tablou de comandă, sistem de integrare în sistemul de irigare, accesorii, periferice, conducte PVC, ramă de aluminiu. Rata de dozare este cuprinsa între 100-1000 l/h. Presiunea de lucru este cuprinsă între 2-7.5 bar.

### ***Alimentarea cu energie electrica***

Alimentarea cu energie electrică a consumatorului se va realiza din rețeaua electrică existentă în zona amplasamentului ce apartine **SC Eurofruct SRL**

**Alimentarea cu apa** se va face din balta ce apartine S.C. Eurofruct SRL (7 ha) alimentata de freaticul raului Chineja si din apele pluviale provenite de pe versantii din zona, precum si din izvoarele din zona limitrofa.

Pentru intreaga suprafata de vie de 41.62 ha ce va fi irigata s-au stabilit urmatoarele volume de apa:

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

**Volumele de apa pompate zilnic:**

- volumul de apa pompat de statia de baza = 1336 mc/zi.
- volumul de apa preluat de statia de repompare = 1135.6 mc/zi.

Diferenta volumelor pompate de cele doua pompe de baza si repompare este de 200.4 mc/zi.

Pentru a echilibra sistemul de irigatie a vitei de vie prin picurare si a volumelor pompate de statia de baza si statia repompare pompa nou prevazuta va prelua si distribuie in sistemul de irigatie a volumului de apa de 200 mc/zi.

**Pompa suplimentara montata la statia de repompare:**

Caracteristici pompa suplimentara :  $Q = 200 \text{ l/s} \times 3,6 = 720 \text{ mc/h}$ ,  
 $H = 82 \text{ mCA}$ ,  $P = 45,0 \text{ kw}$ .

**Norma de irigatie lunara  $1135.6 \times 30 = 34,068 \text{ mc/luna}$ .**

**Norma de irigatie anuala va fi de  $34,068 \text{ mc/luna} \times 3,5 \text{ luni (mai, iunie, iulie, pana la 15 august)} = 119.238 \text{ mc/sezon/an}$ .**

**Accesul pe proprietate**

Principalele cai de comunicare care asigura accesul in zona sunt:

- drum de pamant racordat la drumuri comunale a Com Fartaneti, judetul Galati;
- drum de pamant racordat la DN 24D Galati-Barlad

**Profilul si capacitatile de productie**

Asigurarea irigatiilor se va desfasura dupa urmatoarele faze tehnologice:

- aductiunea apei cu ajutorul pompei de aspiratie tip Lowara, cu  $Q = 80 \text{ mc/h}$ ,  $P = 47,2 \text{ kw}$ , ce va fi amplasata pe malul baltii din zona, langa priza de apa existenta apartinand EUROFRUCT S.R.L., intr-un bazin de stocare/inmagazinare, ingropat betonat, cu capacitatea de 300 mc (existent).
- distributia apei cu ajutorul statiei de repompare prin retea de conducte ce se doreste a se realiza prin acest proiect
- distributia apei catre cultura de vita de vie cu ajutorul conductelor de irigatie prin picurare

**Capacitatea de productie a vitei de vie dupa investitie se estimeaza la 6t struguri/ ha**

**Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu este cazul.

**Materiile prime, energia si combustibilii utilizati si modul de asigurare a acestora**

*In perioada executiei lucrarilor:*

- combustibilii necesari la alimentarea utilajelor cu ajutorul carora se va realiza sapatura pentru a fi amplasata conducta de aspiratie, refulare si distributie a apei in sistemul de irigatie.

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de depozitare combustibili. Alimentarea cu combustibili se va realiza din statiile de distributie carburanti autorizate (statii PETROM, OMV, LUKOIL).

*In perioada de utilizare a retelei de distributie a apei si cea electrica*

Singura materie prima folosita in aceasta activitate este si va fi apa captata din sursa de suprafata.

**Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

**Alimentarea cu energie electrica** se va realiza din reseaua electrică existentă în zona amplasamentului ce apartine **SC Eurofruct SRL** si nu necesita alte lucrari.

**Alimentarea cu apa**

Captarea apei din balta ce apartine S.C. Eurofruct SRL (7 ha) alimentata de freaticul raului Chineja si din apele pluviale provenite de pe versantii din zona, precum si din izvoarele din zona limitrofa

**Evacuare apei uzate menajere** – se va utiliza o toaleta ecologica, care va fi vidanjata de cate ori se impune in perioada proiectului , iar dupa finalizarea acestuia segment din proiect nu vor rezulta astfel de ape si nici tehnologice.

**Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.**

Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei constau in:

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajarilor, dotarilor cu caracter temporar, echipamentelor si utilajelor, deseuri, precum si a cailor provizorii de acces, latura nordica a parcelelor pe un segment de cca 1000 m;
- colectarea separata a deseurilor si evacuarea de pe amplasament in scopul valorificarii sau eliminarii;

Lucrarile se vor realiza numai cu firme specializate si personal calificat, dotat cu echipament de protectie si de lucru.

**Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

*In ceea ce privesc cailor de acces pe perioada de santier cat si dupa finalizarea proiectului se vor utiliza cele existente si anume:*

- drum de pamant racordat la drumuri comunale a Com Fartaneti, judetul Galati;
- drum de pamant racordat la DN 24D Galati-Barlad

**Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

In perioada de construire: nu se vor folosi resurse intrucat nu sunt lucrari de constructie  
In perioada de fuctionare/exploatare : doar apa din sursa de suprafata

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

**Metode folosite in constructie/demolare**

- executarea sapaturii manuale pentru montarea conductelor de aspiratie/distributie apa (santuri cu latime de 0.6 m si adancime cuprinse intre 0.5 si 0.6 m), pamantul rezultat va fi depozitat pe marginea sapaturii iar apoi se vor umple santurile cu acesta
- montarea conductelor de aspiratie/distributie
- efectuarea probelor de presiune si remedierea eventualelor neetanseitati;

**Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

In vecinatatea amplasamentului aferent proiectului analizat nu vor fi in desfasurarea alte lucrari care sa aiba impact negativ asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol).

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

Nu este cazul.

**IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Nu este cazul, pentru implementarea proiectului nu sunt prevazute lucrari de demolare.

**V. Descrierea amplasarii proiectului**

➤ **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare**

Nu este cazul

Situatia juridica a imobilului: Terenurile se afla in domeniul privat al statului-ADS, concesionat catre ROJEVAS AGROINVEST S.R.L., a carui destinatie este de exploatare viticola. Amplasamentul este liber.

➤ **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr 43/ 2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.**

Comuna Fîrțănești este amplasată în partea de Est a județului Galați și se învecinează la Nord cu Comuna Băneasa și Orașul Tg. Bujor, la est se învecinează cu comunele Vlădești și Măstăcani, la Sud se învecinează cu comunele Scânteiești și Cuca iar la Vest cu comuna Băleni.

Pe amplasamentul analizat situat in **extravilanul UAT Fartanesti** si in vecinatatea acestora, nu s-au identificat retele edilitare care necesita relocare sau protejare. De

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

asemenea, terenurile nu sunt incluse in zona de protectie a unor monumente istorice sau de arhitectura, si nici nu fac parte dintr-un sit arheologic. Terenurile nu apartine nici unei institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine publica sau siguranta nationala. Pe teritoriul administrativ al comunei Fartanesti exista **ca** monumente istorice, arheologice sau de patrimoniu cultural aflate pe lista **Monumentelor istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr 43/ 2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national: „Școala tip „Spiru Haret”, cod LMI GI-II-B-03080 existent in satul Fartanesti si la o distante de aproximativ 7 km de amplasamentul studiat.**

**Coordonatele geografice ale proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**

<b>Nr. punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Denumire zona</b>
1	484478.184	729867.301	<b>Amplasament destinat implementarii proiectului</b>
2	484251.419	729292.411	
3	485461.821	728409.144	
4	485780.324	728876.665	
5	485088.220	727694.120	<b>Zona amplasare priza apa</b>

### **Detalii privind alegerea amplasamentului**

Deoarece terenul viticol se afla in imediata apropiere a amplasamentului unei balti in care este montata o priza de apa s-a decis ca acest proiect sa fie implementat in aceasta zona, in imediata apropiere a sursei de apa, astfel incat sa fie combatut fenomenul de seceta pedologica instalat in ultimii ani in zona judetului Galati.

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

#### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, dispersia si evacuarea poluantilor in mediu**

##### **1. Protectia calitatii apelor**

###### **1.1. Surse existente si posibile de poluare a apelor**

In perioada de executie a lucrarilor de constructii proiectate, potentialele surse de poluare pentru factorul de mediu apa subterana si indirect, intr-o masura redusa pentru apa de suprafata pot fi reprezentate de:

- pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite la executia lucrarilor;
- gestionarea necorespunzatoare a deeurilor provenite din lucrarile de executie.

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Ape fecaloid-menajere: nu vor exista pe santier, deoarece se vor folosi toaleta ecologice.  
In timpul functionarii instalatiilor – nu vor fi surse de poluare pentru ape, lucratorii statiei urmind a folosi toaleta ecologice.

### **1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate**

Nu este cazul.

## **2. Protectia aerului**

### **2.1.Sursele de poluanti pentru aer**

In executie:

- Particulele generate de sapaturi sunt de origine naturala (praf), dar in vederea reducerii acestora se va executa in cea mai mare parte sapatura manuala, cu precadere in zona protejata.
- Gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specifiarderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compusi organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2), provenite de la auto, indiferent de tipul lor, ce functioneaza cu motoare Diesel, care vor ajunge in zona cu materialele necesare implementarii sistemului de irigatii..

Concentratiile de substante poluante in zona de activitate a utilajelor si pe traseele de circulatie a mijloacelor de transport, pot fi cuprinse in urmatoarele intervale:

- NOX: 0,03 – 0,05 mg/m<sup>3</sup>;
- CO: 0,15 – 0,30 mg/m<sup>3</sup>;
- COV: 0,50 – 1,00 mg/m<sup>3</sup>.

Aceste valori se pot realiza pe perioade scurte de timp, in conditii meteorologice nefavorabile (vant cu viteza sub 2 m/s).

*Impact redus, reversibil si de scurta durata pe durata executiei*

**In perioada de functionare** – Nu sunt emisii in atmosfera din activitatea de irigatii.

### **2.2. Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:** Nu este cazul.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafata pe care au loc lucrarile, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat si a gazelor reziduale.

## **3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

### **Sursele de zgomot si de vibratii**

In perioada de executie vor apare surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele in functiune si de traficul auto de lucru. Se estimeaza ca nivelurile de zgomot pot atinge de maxim 50 dB(A).

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

In zona localitatilor se estimeaza ca nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referinta de 24h, nu vor depasi 50dB(A). Impact redus si pe o perioada scurta de timp, pe durata executiei

In perioada operarii sursele de zgomot si vibratii sunt cele din traficul auto. Impact redus pe perioada de functionare, iar zona locuita se situeaza la peste 7 km

**Amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:**

Nu este cazul

**4. Protectia impotriva radiatiilor**

Nu pot rezulta in conditii normale si in situatia actuala surse de radiatii.

**5. Protectia solului si subsolului**

**Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;**

In perioada de executie cat si cea de operare posibilele surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului sunt autovehiculele/utilajele utilizate pentru procesul de amplasare a sistemului de irigatii cat si cele care circula pe aceste drumuri prin deversari accidentale de produse petroliere si managementul necorepunzator al deseurilor.

**Lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului:**

Amenajarea unor zone impermeabilizate pentru depozitarea materialelor de constructie si gararea masinilor si utilajelor de executie a lucrarilor care necesita aceste utilaje.

Amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru gestionarea deseurilor.

In timpul realizarii proiectului(Construire), impactul negativ va fi nesemnificativ, acest impact va fi doar local, temporar, pe termen scurt si reversibil.

*In timpul functionarii impactul nu exista cazul. Activitatea de irigatii nu genereaza poluanti pentru sol, subsol si apele subterane.*

**6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Avand in vedere ca o mica parte din lucrari, amplasarea pompei de aspiratie si 250 m coloana de refulare a apei se vor desfasura in interiorul ARIEI PROTEJATA SIT NATURA 2000 ROSCI0315 LUNCA CHINEJEI, *personalul muncitor va fi informat despre acest aspect si va fi instruit in ceea ce priveste mentinerea starii de conservare a habitatelor prezente in zona de desfasurare a proiectului.*

Aria naturală protejată ROSCI0315 Lunca Chineja a fost desemnată prin OM nr. 2387 din 29 septembrie 2011. Aria naturală protejată nu are plan de management. Situl se suprapune parțial cu ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița. Suprafața sa totală conform

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

formularului standard este 923.90 ha. Fiind prezente următoarele clase de habitate: mlaștini-turbării 276,60 ha; pășuni 154,389 ha; terenuri arabile 153,28 ha; păduri de foioase 86,94 ha; vii și livezi 18,20 ha; alte terenuri artificiale, localități, mine 208,99 ha; păduri în tranziție 26,52 ha.

Zona situată la limita dintre regiunile biogeografice stepică și continentală, importantă datorită prezenței speciei de interes conservativ *Lutra lutra* dar și a altor trei specii de amfibieni de interes conservativ - *Bombina bombina*, *Eniys orbicularis*, *Triturus dobrogicus* dar și datorită prezenței aici a unui număr de alte 14 specii importante de reptile și amfibieni.

***Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate (aceste masuri sunt reluate si în capitolul XIII)***

*Masuri generale ce se vor adopta pentru reducerea impactului negativ direct si indirect:*

- avand in vedere faptul ca, locul in care se doreste amplasarea prizei de apa se afla in arie protejata s-a ales ca agregatul de pompare sa fie amplasat in aceeași zona cu cel existent apartinand administratorului baltii, astfel inact impactul asupra florei si faunei sa fie minim.
- operatiile mecanice se vor efectua manual pe suprafata ce se suprapune ariei protejate vizata cea pentru montarea subterana a coloanei de refulare a apei, evitându-se astfel degradarea solului de pe suprafetele învecinate;
- operatiile mecanice se vor efectua strict pe suprafata vizata cea pentru montarea subterana a coloanei de refulare a apei, evitându-se astfel degradarea solului de pe suprafetele învecinate;
- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea amplasamentului cu aria protejata si va fi instruit în ceea ce priveste perturbarea intentionata a ciclului de crestere, reproducere, hibernare si migratie a speciilor existente;
- organizarea de santier se va realiza pe o singura locatie, care nu va fi situata pe teritoriul care sa se suprapuna cu aria protejata, iar lucrarile vor fi atacate gradual, astfel încât impactul asupra florei si faunei sa fie minim;
- va fi informat APM Galati asupra situatiilor deosebite, care s-au produs;
- limitarea poluarii fonice si luminoase, realizarea lucrarilor de constructie exclusiv pe în intervalul orar 7-20
- vor fi utilizate numai utilajele si vehiculele cu inspectia tehnica la zi; se vor verifica periodic utilajele, pentru a se depista unele probleme tehnice, care sa duca la scurgerea lichidelor (uleiuri, lubrifianti, carburanti)
- reducerea vitezei autovehiculelor grele in zona de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5 d(B);
- corelarea lucrarilor cu perioade ale anului cand activitatea biologica a florei si faunei este redusa;
- conform studiilor de monitorizare a activitatilor amfibiofaunei, avifaunei, mamofaunei prezente in zona, perioadele recomandate in care sa se efectueze lucrarile propuse prin proiect sunt: Ianuarie-Martie, Septembrie- Decembrie
- depozitarea selectiva a deseurilor numai in spatiile special amenajate
- alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai in statii autorizate
- materialele de constructii utilizate se vor aduce in momentul utilizarii fara a se depozita in santier si se va avea in vedere ca si cantitatile sa fie cele necesare proiectului.



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

Masurile de reducere / eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât sa asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Pentru activitatile de executie se va elabora un plan care sa tina cont de aspecte legate de planificarea si etapizarea lucrarilor, mentenanta utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deseurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului daca nu sunt gestionate corect.

Titularul proiectului este responsabil de monitorizarea implementarii masurilor de reducere a impactului.

Implementarea masurilor de reducere a impactului asupra mediului pe perioada realizarii investitiei va fi asigurata de beneficiarul investitiei din fonduri proprii. Lucrarile de întretinere în perioada de functionare, închidere si postinchidere vor fi suportate de catre titular din fonduri proprii.

Tabelul urmator contine masurile de protectie specifice fiecărei specii ce a stat la baza desemnării sitului în parte.

HABITAT/SPECIE	MASURA
<i>Lutra lutra</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pichetarea traseului unde urmeaza a se amplasa agregatele de pompare si conductele de aspirate si refulare in scopul identificării eventualelor zone ocupate de galerii si recreerea habitatului adecvat (unde si cand e necesar)</li> <li>- asigurarea absentei animalelor inainte de lucrarile specificate;</li> <li>- antreprenorul va folosi utilaje moderne, care respecta normele in vigoare privind nivelul de zgomot si emisiile de substante poluante in atmosfera pentru limitarea poluarii fonice si atmosferice;</li> <li>- interzicerea arderii vegetatiei erbacee sau arbustive;</li> <li>- interzicerea folosirii momelilor, capcanelor: arme, custi, orbirea animalelor cu lumina pe timp de noapte etc;</li> <li>- interzicerea deteriorării si/sau distrugerii galeriilor,</li> <li>- lucrarile de executie a investitiei si de dezafectare a acesteia sa se desfasoare in afara perioadei de reproducere a speciilor de interes conservativ;</li> <li>- interzis accesul cu caini (de paza, de companie) in afara perimetrelor delimitate;</li> <li>- interzicerea detinerii, transportului, vatomarii, vanzarii sau a schimburilor in orice scop, precum si oferirea spre schimb sau vanzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;</li> <li>- utilizarea uleiurilor biodegradabile pentru utilajele, pentru a evita poluarea;</li> <li>- excluderea oricarui tratament cu poluanti chimici;</li> <li>- excluderea utilizării de capcane non-selective;</li> <li>- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea partiala a locatiilor constructiilor cu aria protejata si va fi instruit in ceea</li> </ul>

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

	ce priveste perturbarea intentionata a ciclului de crestere, reproducere, hibernare si migratie a speciilor existente.
<p><i>Bombina Bombina</i>  <i>Triturus dobricus</i>  <i>Emys orbicularis</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identificarea si cartarea zonelor ocupate de specie inainte de inceperea lucrarilor;</li> <li>- identificarea unor habitate potentiale favorabile situate in imediata proximitate a amprentei proiectului si in afara zonei de influenta (inclusiv indirecta);</li> <li>- translocarea exemplarelor identificate in zona fasiei de lucru in zonele de habitat favorabil proximale, identificate in prealabil;</li> <li>- delimitarea zonelor active de lucru (inclusiv cai de acces/transport) din proximitatea habitatelor favorabile speciei, cu sisteme de bariere destinate deflectarii accesului speciilor de amfibieni;</li> <li>- gestionarea atenta a suprafetelor astfel incat sa se asigure habitate alternative speciei; translocarea eventualelor exemplare de la nivelul acestor suprafete;</li> <li>- lucrarile de executie a investitiei si de dezafectare a acesteia sa se desfasoare in afara perioadei de reproducere;</li> <li>- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea partiala a locatiilor constructiilor cu ariile protejate si va fi instruit in ceea ce priveste perturbarea intentionata a ciclului de crestere, reproducere, hibernare si migratie a speciilor existente;</li> <li>- refacerea habitatului dupa , astfel incat sa se poata forma etragerea agregatelor de pompare si a rotoarelor;</li> <li>- masuri de limitare/evitare a poluarii apelor si a solului;</li> <li>- personalul muncitor va fi informat despre suprapunerea partiala a locatiilor constructiilor cu ariile protejata si va fi instruit in ceea ce priveste perturbarea intentionata a ciclului de crestere, reproducere, hibernare si migratie a speciilor existente.</li> </ul>

Dintre speciile de arbori de interes comunitar din sit, in apropierea amplasamentului proiectului se pot observa exemplare de ***Populus alba*** si cateva exemplare din stratul ierbos: ***Calystegia Sepium, Bidens tripartite, Lycopus Europaeus, Stellaria Aquatica.***

Prin activitatea desfasurata in zona in vederea implementarii proiectului si in perioada de functionare nu vor fi afectate speciile semnalate si activitatea nu va avea un efect negativ asupra speciilor prezente in sit.

### **7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Impact nesemnificativ, Nu este cazul.

Asezarile umane sunt situate la o distanta de peste 7,0 km de zona de lucru

Natura transfrontiera – nu este cazul

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

**8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatareii, inclusiv eliminarea**

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, titularul proiectului va incheia contracte cu operatori autorizati in vederea preluarii deseurilor in vederea valorificarii/ eliminarii.

Toate deseurile vor fi colectate selectiv si stocate in spatii special amenajate. Deseurile reciclabile vor fi predate pentru valorificare catre operatori autorizati.

*8.1a Principalele tipuri de deseuri generate in timpul executiei sunt:*

- deseuri de constructie inerte (pamant care se va refolosi la umpluturi in amplasamentul proiectului), cod 17 01 07- cca 5000 kg. Se va depozita temporar pe marginea sapaturilor unde se vor poza conductele.
- deseuri din constructie –material lemnos, cod 17 02 01- cca. 200 kg, rezultat de la cofrare zonelor in care se vor ancora elementele de sprijin ale statiei de repompare. Se va depozita temporar intr-un spatiu special amenajat si stabilit de catre titular, pana la predarea lor catre societatile cu care se va incheia contract.
- deseuri amestecuri metalice, cod 17 04 07 acestea vor rezulta din diferite materiale metalice (plase metalice, cornier, etc. ) in cantitate de cca. 50 kg, ce vor fi stocate in zona special amenajata pana la predarea lor in vederea valorificarii la societati specializate.
- deseuri menajere, cod 20 03 01, acestea vor rezulta de la personalul de executie. Vor fi depozitate selectiv in pubele de plastic, materialele reciclabile, separat si vor fi predate pentru valorificare unui operator autorizat.

Pentru un bun management al deseurilor, reviziile tehnice ale utilajelor si mijloacelor de transport utilizate in perioada de construire (schimburile de ulei de motor, transmisie si de ungere – cod 13 02 04\*; 13 02 05\*; 13 02 06\*; 13 02 07\*, inlocuirea filtrelor de ulei – cod 16 01 07\*; acumulatorilor uzati – cod 16 06 01; 16 06 05, inlocuirea anvelopelor scoase din uz – cod 16 01 03, lichide de frana – cod 16 01 13\*, fluide antigigel – cod 16 01 14\*; 16 01 15\* ) se vor executa in ateliere service specializate autorizate si sunt responsabilitatile constructorului, proprietarilor de astfel de utilaje.

**8.1b. Deseurile generate in faza de functionare**

- deseuri menajere, provenite de la angajatii care lucreaza la verificarea sistemului de irigare, deseurile menajere se depoziteaza in containere, pentru depozitarea pe sorturi a deseurilor; deseurile de tip menajer sunt preluate periodic de serviciul de salubritate cu care titularul va incheia contract. Conform HGR 856/2002, deseurile menajere se incadreaza in categoria 20 (produse pe care detinatorul nu le mai utilizeaza), grupa 20 03 01 (deseuri municipale amestecate)
- Cantitatea medie de deseuri menajere rezultata este cca 25,0kg/luna;

**8.2. Modul de gospodarie a deseurilor**

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Deseurile generate pe perioada de executie a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002.

Pentru o mai bună gestionare a deșeurilor se vor instrui atât angajații societăților de construcție în perioada de realizare a proiectului cât și angajații centrului după darea în folosință, în ceea ce privește politica de gestionare a deșeurilor.

Această politică presupune:

- prevenire/reducere a generării de deșuri la sursă
- colectare selectivă a deșeurilor
- reutilizare acestora pe cât posibil
- valorificare
- eliminare

### 8.3. Transportul deșeurilor

Transportul deșeurilor generate se va face numai cu mijloace de transport autorizate, cu respectarea condițiilor prevăzute de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

## **9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase**

Substanțele toxice și periculoase pot fi: carburanții (motorină) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți, iar aprovizionarea cu carburanți a acestora se va face de la stațiile peco din apropiere, fără a fi necesară depozitarea în amplasament a acestora.

În perioada de funcționare activitatea nu presupune utilizarea de substanțe chimice.

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

În timpul construirii se va utiliza pământ, lemn, piatră, apă.

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

### **Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

În timpul execuției proiectului:

- extinderea impactului (aria geografică, numărul gospodăriilor afectate) va fi local;
- mărimea și complexitatea impactului asupra factorilor de mediu va fi redus;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Natura transfrontiera a impactului: lucrarile propuse nu au efecte transfrontiere.

In timpul functionarii:

- extinderea impactului (aria geografica, numarul gospodariilor afectate) nu are astfel de efect, chiar din contra e un plus valoare pentru aceasta zona
- marimea si complexitatea impactului nu are astfel de efect ;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;

Natura transfrontiera a impactului: operarea proiectului nu are efecte transfrontiere.

**Prevederi pentru monitorizarea mediului**

In perioada de construire

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de masuratori si determinari periodice ale poluantilor caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

• Pentru *factorul de mediu aer* (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor functiona mijloacele auto din dotarea societatii vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limita pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificati in anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspectiei tehnice periodice.

• Pentru *factorul de mediu zgomot si vibratii* se vor respecta conditiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, precum si conditiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbana – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social – culturale admisibile si parametrii de izolare acustica, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

• *Evidenta gestiunii deseurilor* va fi tinuta lunar de catre constructor conform HG nr. 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, sursa de provenienta, cantitatea produsa, data evacuarii deseului din depozit, modul de stocare, data predarii deseului, cantitatea predata catre transportator, date privind expeditiile respinse, date privind orice amestecare a deseurilor.

In perioada de functionare

*Evidenta gestiunii deseurilor* va fi tinuta lunar de catre administrator conform HG nr. 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deseului, codul deseului, sursa de provenienta, cantitatea produsa, data evacuarii deseului din depozit, modul de stocare, data predarii deseului, cantitatea predata catre transportator, date privind expeditiile respinse, date privind orice amestecare a deseurilor.

**Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

**Amplasamentul nu intra in legatura cu alte proiecte.**

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

**Justificarea incadrarii proiectului dupa caz in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apa, Directiva Cadru Aer, Directiva cadru a Deseurilor)**

Obiectivul propus nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, cu modificarile ulterioare.

#### **X. Lucrari necesare organizarii de santier**

- delimitarea perimetrului organizarii de santier - va fi pe o perioada de timp scurta in afara ariei protejate, luand in considerare lucrarile necesare implementarii proiectului;
  - suprafetelor destinate depozitarii de materiale vor fi pe arii restranse si pe perioade scurte de timp, toate materialele se vor pune direct in opera;
  - zonarea perimetrului destinat stocarii deseurilor si dotarea cu pubele inscriptionate pentru colectarea selectiva a deseurilor

Accesul pe santier se va putea face din drumul existente.

Organizarea de santier care vor fi mai mult mobile, va contine:

- suprafate amenajata pentru depozitarea pentru cateva ore a materialelor de constructii, acestea se vor pune direct in opera;
- platforma depozitare deseuri dotata cu containere inscriptionate cu codul deseului depozitat temporar pana la predarea catre societatile autorizate.
- toaleta ecologica;
- Necesarul de energie pe intreaga perioada de lucru a santierului va fi asigurat din retelele existente in zona prin retele provizorii, consultandu-se pentru aceasta planurile cu retelele existente in zona.
- Necesarul de apa potabila pentru muncitori va fi asigurat la pet, din comert.

In perioada functionarii apa va fi asigurata pentru muncitori din comert si pentru irigatii din sursa de suprafata- balata.

#### **X1. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile**

##### **X.1 La finalizarea lucrarilor de reabilitare**

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Pe perimetrul destinat organizarii de santier se va proceda la:

- retragerea utilajelor si a dotarilor tehnice;
- readucerea terenului la starea initiala
- se vor curata drumurile si zonele adiacente, inerbarea spatiilor afectate de manipularea materialului provenit din sapturi.

Lucrarile de remediere vor consta in lucrari de intretinere-nivelare a zonei de lucru.

**XI.2. In caz de accident**

Situatii de risc: nerespectarea tehnologiei executie a lucrarilor, poluare accidentale cu produse petroliere.

Refacerea amplasamentului impurificat cu produse petroliere se va face prin utilizarea de substante absorbante, decopertarea solului poluat si eliminarea lui prin societati autorizate.

**XI.3. La incetarea activitatii** – Proiectul nu prevede activitati de dezafectare.

**XII. Anexe**

- Plan incadrare in zona
- Planul de situatie

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului 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, memoriul va fi completat cu urmatoarele:**

**a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**

Natura 2000 este o retea de arii naturale protejate (denumite *situri Natura 2000*) creata la nivelul Uniunii Europene in vederea implementarii *Directivelor Habitate* (Directiva privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice CE 92/43) si *Pasari* (Directiva Consiliului Europei 2009/147EEC privind conservarea pasarilor salbatice). Astfel, aceasta retea protejeaza habitatele naturale si speciile de plante si animale salbatice periclitate la nivel european, fiind alcatuita din urmatoarele categorii de *situri Natura 2000*:

-*arii speciale de conservare* care conserva habitate si specii de plante si animale de interes comunitar, cu exceptia pasarilor, conform Directivei Habitate; sunt declarate in

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

baza de catre Comisia Europeana a *siturilor de importanta comunitara* declarate prin ordin al conducatorului autoritatii publice centrale pentru protectia mediului;

-*arii de protectie speciala avifaunistica* pentru protectia pasarilor, conform Directivei Pasari. Prin aderarea la Uniunea Europeana, Romania are obligatia de a include in aceasta retea un anumit procent din spatiul sau natural pentru a-i asigura conservarea, daca zonele respective adapostesc habitate si specii de interes comunitar.

**Proiectul urmareste:**

➤ *infiintare sistemului de irigare exploatare viticola in suprafata de 41,620 ha*, sistem ce va cuprinde:

- **montarea pompei de aspiratie**

- **amplasarea retelei de Aductiunea / stocarea/ refularea apei pentru irigatie,**

Zona unde va fi amplasata pompa de aspiratie (S=3 mp), precum si terenul pe care se va monta conducta de refulare in lungime de L= 250 m se suprapune ariei naturale protejate -ARIA PROTEJATA SIT NATURA 2000 ROSCI0315 Lunca Chinejei.

**Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului**

Nr. punct	X	Y	Denumire zona
1	484478.184	729867.301	<b>Amplasament destinat implementarii proiectului</b>
2	484251.419	729292.411	
3	485461.821	728409.144	
4	485780.324	728876.665	
5	485088.220	727694.120	<b>Zona amplasare priza apa</b>

**b) Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar, Proiectului se suprapune pe o suprafata mica cu ARIA PROTEJATA SIT NATURA 2000, ROSCI0315 Lunca Chineja.**

**c) Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;**

Lucrarile ce urmeaza a fi efectuate in cadrul proiectului nu vor afecta habitate sau specii salbatice de interes comunitar. Proiectul nu implica defrisari ale vegetatiei, iar in zona de implementare nu au fost identificate habitate sau specii de interes comunitar. Proiectul nu este susceptibil sa afecteze zone utilizate pentru reproducere, hranire, odihna sau adapost de catre specii de fauna de interes comunitar.

In urma studiilor de teren au fost observate in apropierea zonei de interes cateva elementele criteriu Natura 2000 pentru a caror protectie a fost desemnat situl de importanta comunitara, astfel incat acestea nu vor fi afectate de implementarea proiectului. In tabelul urmator se prezinta situatia cu privire la speciile protejate, prezenta in zona studiata, impactul acestora, masuri, observatii.

Specia	Prezenta	Impactul	Masuri/ Observatii
<i>Bombina bombina</i>	Specia nu a fost identificata in zona, adancimea baltii nu ii este	Absent	Implementarea proiectului analizat nu are impact negativ asupra acestei specii



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

	favorabila, iar in zona nu au fost identificate adancimi ale acestei astfel incat sa fie un mediu propice acestei specii		in perioada de realizare a proiectului si nici in perioada de functionare. In cazul observarii unor elemente legate de prezenta acestora, se va avea in vedere alegerea unei alte zone de amplasare a agregatului de aspiratie, fara a perturba habitatul acestora.
<i>Lutra lutra</i>	Specia nu a fost identificata pe amplasament sau vecinatatea acestuia; nu au fost identificate urme, lasaturi si alte semne ale prezentei vidrelor, pe o distanta de aproximativ 0,250 metri aval/ amonte de zona unde se doreste amplsarea prizei de apa	Absent	Implementarea proiectului analizat nu are impact negativ asupra acestei specii in perioada de realizare a proiectului si nici in perioada de functionare. In cazul observarii unor elemente legate de prezenta acestora, se va avea in vedere ocolirea acestora si alegerea unei alte zone de amplasare a agregatului de aspiratie, alegerea unui alt traseu a conductelor fara a perturba habitatul acestora.
<i>Triturus dobricus</i>	Specia nu a fost identificata in zona, adancimea baltii nu ii este favorabila, iar in zona nu au fost identificate adancimi ale acestei astfel incat sa fie un mediu propice acestei specii	Absent	Implementarea proiectului analizat nu are impact negativ asupra acestei specii in perioada de realizare a proiectului si nici in perioada de functionare. In cazul observarii unor elemente legate de prezenta acestora, se va avea in vedere alegerea unei alte zone de amplasare a agregatului de aspiratie, fara a perturba
<i>Emys orbicularis</i>	Specia nu a fost identificata in zona de interes sau in vecinatate.	Absent	Implementarea proiectului analizat nu are impact negativ asupra acestei specii in perioada de realizare a proiectului si nici in perioada de functionare.

Indivizii unei populatii nu ocupa intregul habitat in mod uniform, conditionati fiind de disponibilitatea si distributia resurselor, respectiv a conditiilor preferentiale, astfel ca intr-un

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

spatiu mai larg exista regiuni populate si zone nepopulate, insa zona de studiu fiind una mica si prezenta acestora este limitata, chiar absenta.

Luand in calcul interesele de conservare ale biodiversitatii cuprinse pe suprafata destinata implementarii proiectului, suprafata mica raportata la suprafata sitului, functiunea atribuita terenului analizat nu va aduce efecte care sa genereze dezechilibre.

**d) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legatura directa cu si nici nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

**e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar:**

**Impactul asupra ARIEI PROTEJATE SIT NATURA 2000- ROSCI0315 Lunca Chineja.**

va fi temporar manifestandu-se doar in perioada de implementare si aceasta fiind una foarte scurta, dupa implementare si in perioada de exploatare nu va mai exista, mai mult activitatea care va fi desfasurata in urma acestui proiect va fi una sezoniera.

Pentru protectia factorilor de mediu pe perioada executiei lucrarilor sunt propuse urmatoarele masuri de prevenire a unui eventual impact, care reprezinta conditii de realizare a proiectului astfel incat acesta sa aiba un impact negativ nesemnificativ:

1. toate etapele lucrarilor se vor realiza in conformitate cu documentatia tehnica prezentata si cu respectarea conditiilor impuse prin actele emise de institutiile de avizare

2. pentru evitarea impurificarii factorilor de mediu:

- este interzisa folosirea utilajelor care prezinta un grad de uzura ridicat sau cu pierderi de carburanti si/sau lubrefianti – pentru a evita poluarea mediului acvatic al raului Siret sau a solului;

- personalul care exploateaza utilajele va verifica functionarea corecta a acestora, iar eventualele defectiuni vor fi remediate imediat la societati specializate;

- se interzic schimburile de lubrefianti si reparatiile utilajelor folosite in procesul tehnologic pe suprafata proiectului;

- toate interventiile privind intretinerea sau reparatia utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unitati specializate;

- utilajele si mijloacele de transport care prezinta pierderi de carburanti si/sau lubrefianti vor fi transportate pentru reparatii la societati comerciale autorizate; in momentul identificarii pierderilor de lichide din utilaje personalul care le deserveste va lua masuri pentru colectarea acestora in containere fara scurgere in mediu care vor fi predate catre service-ul care executa reparatiile;

- efectuarea cu strictete a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toata perioada de executie a proiectului, astfel incat sa se incadreze in prevederile legale;

3. Personalul lucrator va fi instruit cu privire la:

-respectarea prevederilor Ordonanței de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

- respectarea spatiile alocate proiectului (pentru organizarea de santier, acces, decopertari);

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

- sa colecteze deseurile doar in locuri amenajate si sa nu genereze deseuri suplimentar fata de cele specific si sa utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului;
- 4. Nu se vor depasi limitele proiectului

**CONCLUZII**

Se poate concluziona ca realizarea proiectului va avea un impact neutru pentru zonele amplasamentului proiectului, zonele invecinate, impactul fiind unul nesemnificativ (doar pe timpul executiei) si tranzitiv (calitatea mediului revenind la starea initiala la scurt timp dupaterminarea lucrarilor de investitie.

Proiectul nu este de natura sa cauzeze mortalitati in randul speciilor, dimpotriva ajutind in dezvoltarea lor speciile prin umiditatea creata in timpul campaniilor de irigatii

Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul.

**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:

- bazinul hidrografic-B.H Prut

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

Supravegherea calitatii apelor curgatoare de suprafata din spatiul hidrografic Prut se realizeaza prin urmarirea in cadrul monitoringului de supraveghere (campanii lunare si trimestriale) a indicatorilor fizico-chimici, biologici si bacteriologici. Starea ecologica a r.Prut este incadrata ca fiind una buna.

**Concluzii:**

Proiectul propus a se realiza va afecta mediul in limite admisibile. Impactul asupra mediului va fi unul redus, local, nesemnificativ. Tinand cont de urmatoarele elemente: amplasamentul proiectului privind aspectele legate de biodiversitate, lucrarile ce urmeaza a se executa, dotarile si masurile prevazute pentru prevenirea si reducerea impactului asupra factorilor de mediu, se poate considera ca realizarea proiectului nu va genera impact semnificativ asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol).

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**„ Infiintare sistem de irigare exploatare viticola ”**  
**extravilan Com. Fartanesti, jud. Galati**

---

Totodata se poate afirma ca proiectul, prin amplasamentul propus, prin amploarea si complexitatea lui, prin efectele favorabile insemnate pe care le aduce irigarii terenurilor cu exploatare viticole nu afecteaza in mod negativ, ci dinotriva contribuie la diminuarea efectelor negative ale secetei, ale rezervelor de apa insuficiente si ale amenajarilor de irigatii slab functionale.

**SC Rojevas Agroinvest SRL**