

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

„AMENAJARE SISTEM DE IRIGAȚII LOCAL – SALCIA, JUDEȚUL VRANCEA”.

II. Titular:

- **Numele companiei:** SC AGROSERV GRIG SRL

- **Adresa postala:** : Comuna Măicănești, județul Vrancea

- **Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
Telefon: 0722.243.482

- **Numele persoanelor de contact:**

a) reprezentant legal Proiect: Grigore Constantin.

b) responsabil Protecția mediului: Grigore Constantin.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Un rezumat al proiectului:

Se propune amenajarea unui sistem de irigații care va deservi terenuri în suprafață brută de 243,71 ha, din care 243,71 ha suprafața netă.

Lucrarile principale pentru realizarea sistemului de irigații sunt următoarele:

- executia statiei de pompare SPP 14B;
- executia rețelei de conducte îngropate pe lungimea de 4.974 m;
- executia alimentarii cu energie electrica a statiei de pompare.

Sursa principală de apă o constituie raul Siret, iar captarea debitelor se face prin stația de pompare SPA Namoloasa care alimentează canalul de aducțiune CA; prin intermediul statiei SRPAO se repompează apa pentru irigații în canalul CAI pana la SRPAI, care repompează apa pentru irigații printr-o conducta de refulare în canalul CA 2, de unde este preluata de canalul CD4. Canalul CD4 va alimenta “amenajarea sistem de irigații local Salcia”.

Lucrarile ce se vor executa în cadrul proiectului propus sunt lucrari ce asigura întregul circuit al apei de la sursă până la plantă.

Sursa de apa necesara irigațiilor culturilor va fi reprezentata de canalul CD4, existent, al amenajarii de irigații Ciorasti - Maicanesti.

Apa va fi distribuita pe suprafața neta deservita prin pompare prin intermediul stației de punere sub presiune SPP 14B propuse și o retea de conducte îngropate CP, A1, A2, A3, A4 și A5.

Metoda de udare pentru suprafata amenajata va fi prin aspersiune.

Plotul va fi dotat cu o stație automatizată de culegere, procesare și afisare date meteo, care va furniza în timp real informații din câmp despre vreme și despre condițiile din sol.

Pentru executia proiectului „Amenajare sistem de irigații local - Salcia, județul Vrancea” sunt necesare lucrări care constau în:

- **Stia de pompare:**
 - Construcții arhitectură: montare stație de pompare tip casetă, platformă betonată pentru container; împrejmuire stație de pompare;
 - Instalații echipamente hidromecanice: montare utilaje tehnologice, instalații hidromecanice, conducte de aspirație, conducte de refluxare și debitmetru electromagnetic;
 - Instalații electrice: se vor realiza toate instalațiile și tablourile electrice echipate cu aparat modern de acționare, inclusiv dotarea cu convertizoare pentru asigurarea pornirilor fără șocuri în rețeaua electrică a electropompei.
- **Reteaua de conducte îngropate:**
 - Reteaua de conducte îngropate va fi realizată cu conducte PEHD cu coeficienți de rugozitate mici. Traversările de rumuri se vor executa cu conducte metalice.

b) Justificarea necesității proiectului

Realizarea proiectului de investiții este o necesitate având în vedere efectele fenomenului de încălzire globală care au afectat zona prin perioadele lungi de secetă, din cauza lipsei precipitațiilor în perioadele de vegetație a plantelor zona devenind din ce în ce mai aridă, deși terenurile bune - cernoziomuri, cu aplicarea tehnologiei optime, pot duce la realizarea de producții agricole mari.

Realizarea noului sistem de irigații va conduce la:

- valorificarea la un nivel superior a potențialului agroproductiv al zonei ce urmează să fie deservită;
- asigurarea unor producții agricole sigure cu randament ridicat;
- reducerea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);
- îmbunătățirea microclimatului, prin evitarea degradării solului, susținerea creșterii vegetației din zona;
- creșterea eficienței activității agricole și veniturilor societății comerciale.

Alimentarea din canalul CD4 al amenajării de irigații Ciorăști-Măicănești este rentabilă datorită faptului că rezolvă nevoile de irigare la nivelul fermei SC AGROSERV GRIG S.R.L., permite intensificarea agriculturii în zona și obținerea de venituri suplimentare folosind mai bine rezervele naturale ale teritoriului.

c) Valoarea investiției:

Valoarea estimativă a investiției pentru obiectivul „Amenajare sistem de irigații local - Salcia, județul Vrancea” este de 3.845.000 lei din care:

- cheltuieli eligibile 2.500.000 lei

- cheltuieli neeligibile (participatie SC AGROSERV GRIG S.R.L.) 1.345.000 lei.

In valoarea totala este inclusa achiziționarea de echipamente de irigații.

Valoarea estimativa a investitiei s-a stabilit pentru fiecare categorie de lucrari în functie de prioritatile beneficiarului pe baza concluziilor din expertiza tehnica, conform prevederilor HG 907/2016 HG nr. 1116/2023 pentru modificarea completarea Hotarârii Guvernului nr. 907/2016 privind structura devizului general care cuprinde: cheltuieli de proiectare, cheltuieli pentru obtinerea avizelor, consultanta tehnica, cheltuieli de construcție, alte cheltuieli, precum cele pentru organizarea de cheltuieli pentru diverse neprevazute, probe tehnologice, teste.

Sursele de finantare a investitiei

Investitia propusă se realizeaza din fonduri nerambursabile în cadrul *Intervenției DR-26 Înființarea sistemelor de irigații, investiții pentru „Consolidarea orientării către piata sporirea competitivității fermelor agricole, atât pe termen scurt, cât pe termen lung, inclusiv creșterea concentrării pe cercetare, tehnologie digitalizare”*, pentru cheltuieli eligibile din surse proprii, pentru cheltuieli neeligibile ale proiectului.

d) **Perioada de implementare propusa:** 24 luni.

e) **planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)**

Statia de pompare tip caseta va fi montata pe coronamentul digului la canal CD4, teren aflat în administrarea ANIF care a fost scos din circuitul agricol (T227, PÎ 175, NC 76406) și pentru care va obtine acordul ANIF pentru suprafata de **86,4 mp**.

Lungimile conductelor de transport și distribuție care se vor executa, precum și suprafețele de teren scoase temporar din circuitul agricol la executia rețelei de conducte, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire CP, antena	Lungime conform măsurători topo (m)	Suprafata care va fi scoasa temporar din circuitul agricol la UAT Mâicanești	Tarla	Parcela	Numere cadastrale
CP	2234	2234	T227	Pi175	76504
			T187	p941/1	74757
			T234	Pi 191	74680
p1191/1	74683				
	1120	1120	T234	p1191/1	74683
	10	10	T234	p1191/1	74683
	510	510	T234	p1191/1	74684
	550	550	T234	Pi 191/1	74683
	550	550	T234	Pli91/1	74683

TOTAL	4974	4974			
-------	------	------	--	--	--

La executia conductelor de transport distributie pe lungimea de 4974 m se va scoate temporar din circuitul agricol, pentru circa 45 zile, suprafata de **4974 mp**, din cadrul UAT Măicănesti (conform tabelul de mai sus) fără a fi necesară efectuarea procedurilor de scoatere temporara din circuitul agricol deoarece:

- stratul de sol fertil de la suprafata se va decoperta și depozita, în vederea folosirii acestuia pentru refacerea solului fertil pe lungimea antenelor de irigatii ce se executa prin proiect;
- beneficiarul proiectului de investitii va lua masurile corespunzatoare pentru a nu se degrada sau ocupa terenul din zona limitrofa;
- investitia se va realiza pe amplasamentul evidentiat în Extrasul de Plan Cadastral;
- lucrarile la retea de conducte îngropate se vor realiza între campaniile agricole, iar unde este cazul se va folosi echipamentul de foraj orizontal;
- în cazul în care se vor constata pierderi de recoltă datorită executiei lucrarilor de montare a conductelor subterane, beneficiarul proiectului de investitii va despăgubi pe cei afectati.

Incadrarea lucrarilor în clasa de importanta

Categoria de importanta a lucrarii a fost stabilita în conformitate cu actele normative în vigoare:

- Legea 10/1995 cu modificarile completarile ulterioare (Legea calitatii în constructii);
- H.G. 766/1997 cu modificarile completarile ulterioare privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în constructii;
- Ordinul 31/N/2.10.1995 al MLPAT.

Conform metodologiei de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor a rezultat ca acest obiectiv se încadreaza în categoria de importanta C, constructii de importanta normala: constructii cu functii obisnuite, a caror neîndeplinire nu implica riscuri majore pentru societate si natura.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/83, amenajarea de irigatii se încadreaza în clasa IV de importanta specifica (constructii definitive de importantă principala).

Din punct de vedere al criteriilor:

- social economice, categoria de importanta este 4 (S<5mii ha),
- durata de exploatare, constructia este definitiva(permanenta) cu rol functional, constructia este de importanta principala.

f) formele fizice ale proiectului (planuri cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc)

Se propune amenajarea unui sistem de irigații care va deservi terenuri în suprafață brută de 243,71 ha, din care 243,71 ha suprafața netă.

Lucrarile principale pentru realizarea sistemului de irigatii sunt următoarele:

- executia statiei de pompare SPP 14B;
- executia retelei de conducte îngropate pe lungimea de 4.974 m;
- executia alimentarii cu energie electrica a statiei de pompare.

Sursa principală de apă o constituie raul Siret, iar captarea debitelor se face prin stația de pompare SPA Namoloasa care alimentează canalul de aducțiune CA; prin intermediul stației SRPAO se repompează apa pentru irigații în canalul CAI până la SRPAI, care repompează apa pentru irigații printr-o conductă de refulare în canalul CA 2, de unde este preluată de canalul CD4. Canalul CD4 va alimenta „amenajarea sistem de irigații local Salcia”.

Lucrarile ce se vor executa în cadrul proiectului propus sunt lucrări ce asigură întregul circuit al apei de la sursă până la plantă.

Sursa de apă necesară irigațiilor culturilor va fi reprezentată de canalul CD4, existent, al amenajării de irigații Ciorasti - Maicanesti.

Apa va fi distribuită pe suprafața netă deservită prin pompare prin intermediul stației de punere sub presiune SPP 14B propuse și o rețea de conducte îngropate CP, A1, A2, A3, A4 și A5.

Metoda de udare pentru suprafața amenajată va fi prin aspersiune.

Plotul va fi dotat cu o stație automatizată de culegere, procesare și afisare date meteo, care va furniza în timp real informații din câmp despre vreme și despre condițiile din sol.

Pentru executia proiectului „Amenajare sistem de irigații local - Salcia, județul Vrancea” sunt necesare lucrări care constau în:

Stia de pompare:

a. Constructii arhitectură

- montare stație de pompare tip caseta cu dimensiunile 8 m x 3,2 m x 2,55 m;
- platformă betonată pentru container;
- împrejmuire stație de pompare 12 m x 7,2 m.

b. Instalatii echipamente hidromecanice:

- montare utilaje tehnologice;
- montare instalatii hidromecanice;
- montare conducte de aspiratie;
- montare conducte de refulare;
- montare debitmetru electromagnetic;

c. Instalații electrice: se vor realiza toate instalațiile și tablourile electrice, echipate cu aparataj modern de acționare, inclusiv dotarea cu convertizoare pentru asigurarea pornirilor fără șocuri în rețeaua electrică a electropompei.

- instalația de forță de 0,4 kv;
- instalația de blocaje și semnalizări generale;
- instalația de ameliorare a factorului de putere;
- instalațiile electrice de iluminat și prize;
- instalația de supraveghere video cu 6 camere;
- instalația de protecție împotriva descărcărilor atmosferice;
- instalația de aer condiționat;
- implementare sistem SCADA pentru urmărirea parametrilor electrici și hidro;
- dotarea cu un sistem de culegere date performant tip PC, cu sistem de operare Microsoft Windows licențiat;

- alimentarea cu energie electrică a pivotilor.

Statia de pompare tip caseta va fi montata pe coronamentul digului la canal CD4, teren aflat în administrarea ANIF care a fost scos din circuitul agricol (T227, PÎ 175, NC 76406) și pentru care va obtine acordul ANIF pentru suprafata de 86,4 mp.

Reteaua de conducte îngropate

Reteaua de conducte îngropate va fi realizata cu conducte PEHD cu coeficienti de rugozitate mici. Armăturile, accesoriile lor și sistemele de îmbinare prevăzute vor corespunde standardelor pentru alegerea conductelor, deci și masuri de protectie exterioară.

Se vor executa, de asemenea, cu conducte metalice traversarile de drumuri.

g) profilul si capacitatile de productie

Capacitati ce se vor pune în functiune:

- statia de pompare SPP 14B 4.974 m retea de conducte îngropate (S netă 243,71 ha);
- lucrarile de îmbunatatiri funciare (irigatii) aferente acestei investitii se vor executa pe o suprafata totala de 4.974 mp, cu scoatere temporară din circuitul agricol.

h) descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Sursa principală de apă o constituie raul Siret, iar captarea debitelor se face prin stația de pompare SPA Namoloasa care alimentează canalul de aductiune CA; prin intermediul statiei SRPAO se repompează apa pentru irigatii in canalul CAI pana la SRPAI, care repompează apa pentru irigatii printr-o conducta de refulare in canalul CA 2, de unde este preluata de canalul CD4. Canalul CD4 va alimenta "amenajarea sistem de irigatii local Salcia".

Sursa de apa necesara irigării culturilor va fi reprezentata de canalul CD4, existent, al amenajarii de irigatii Ciorasti - Maicanesti.

i) descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Principalele lucrări ale proiectului propus sunt:

- **Statia de pompare:**
- montare stație de pompare, execuție platformă betonată pentru container și împrejmuire;
- montare instalatii și echipamente hidromecanice;
- montare instalații electrice, alimentarea cu energie electrică a pivotilor.
- **Realizare rețea de conducte îngropate.**

Descrierea principalelor lucrarii tehnice de montaj

Instalatiile hidromecanice se vor monta conform indicațiilor prevăzute în proiectul tehnic. Instalatiile hidromecanice se vor realiza numai prin imbinare prin sudura sau prin imbinari cu flanse, suruburi si garnitură. Instalatiile electrice se vor realiza numai cu cabluri noi de cupru, de către personal autorizat pentru astfel de lucrări.

După executarea excavațiilor pentru rețeaua de distribuție a apei pentru irigații, în conformitate cu indicatiile proiectului tehnic, se recomanda nivelarea fundului santului. Dupa pozarea conductei, spatiile libere ramase intre tub si peretele santului vor fi umplute cu pamant selectionat.

Metodele de îmbinare a tuburilor din polietilena de înalta densitate sunt:

- sudare cap la cap folosind fittinguri tip teuri, coturi, reductii, dopuri;
- sudare cu fittinguri electrosudabile tip mansoane (mufe), teuri, coturi, reductii, dopuri, prize cu/fara colier (teuri de bransament);
- îmbinare mecanică folosind fittinguri tip teuri, coturi, reductii, dopuri, racorduri;
- îmbinări cu flanșe.

Pozarea tuburilor se va executa conform specificațiilor tehnice a producătorului, pentru a obține cele mai bune rezultate în exploatare.

j) materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare al acestora

Pentru realizarea lucrărilor proiectului se vor folosi:

- apă, ciment, nisip, pietriș, lemn pentru cofrare, conducte PEHD, conducte metal, fittinguri;
- motorină – pentru alimentarea utilajelor folosite; nu se va stoca motorină pe amplasamentul proiectului; utilajele (autobasculante, autobetoniere, buldoexcavatoare, autoturisme) se vor alimenta din stații de distribuție carburanți;
- alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua electrică din zonă.

k) racordarea la rețelele utilitare existente în zona

- alimentarea cu energie electrică se va realiza din rețeaua electrică din zonă.
- executantul va asigura apa potabilă, apa menajeră și cea pentru stins incendii, în conformitate cu legile și reglementările în vigoare.

l) descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Deșeurile generate vor fi îndepărtate de pe amplasament și transportate de către un operator specializat către o firmă autorizată pentru valorificare sau eliminare, după caz. Terenul se va nivela și se va aduce la un aspect cât mai apropiat de cel inițial, natural.

m) cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare căi noi de acces; se vor folosi drumurile de acces existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pe toată perioada realizării lucrărilor.

n) resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de execuție se vor folosi: apă, agregate minerale (nisip, pietriș):

În perioada de funcționare se vor folosi: apă – pentru alimentarea sistemului de irigații – pentru irigarea culturilor agricole.

o) metode folosite în execuție

Pentru execuția lucrărilor se vor folosi materiale de construcții agrementate conform legislației naționale și standardelor armonizate cu legislația UE, respectiv HG nr. 766/1996 privind stabilirea categoriilor de importanță ale construcțiilor, Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, STAS 4273/83 – Construcții hidrotehnice. Incadrarea în clase de importanță.

p) planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Lucrarile de executie ale obiectivului de investitie „Amenajare sistem de irigatii local - Salcia, judetul Vrancea" se vor executa de catre o societate de constructii specializată în lucrari de îmbunătățiri funciare, în afara perioadei de vegetatie.

q) relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Pe teritoriul administrativ al Comunei Măicănești mai sunt propuse proiecte de modernizare sistem de irigații sau extindere de rețele de distribuție a apei pentru irigații.

r) detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativa 1: presupune nerealizarea lucrărilor proiectului, fapt care ar duce la:

- valorificarea la un nivel scăzut a potentialului agroproductiv al zonei;
- productii agricole cu randament scăzut;
- creșterea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);
- eficiență scăzută a activității agricole și scăderea veniturilor societății comerciale.

Alternativa 2: constă în realizarea sistemului de irigații local- Salcia, varianta aleasă și prezentată mai sus, fapt care ar duce la:

- valorificarea la un nivel superior a potentialului agroproductiv al zonei ce urmeaza sa fie deservita;
- asigurarea unor productii agricole sigure cu randament ridicat;
- reducerea efectelor negative ale unor factori de mediu limitativi (secete prelungite, combaterea eroziunii solului);
- îmbunătățirea microclimatului, prin evitarea degradarii solului, sustinerea cresterii vegetatiei din zona;
- creșterea eficienței activității agricole și veniturilor societății comerciale, prin rezolvarea nevoilor de irigare la nivelul fermei.

s) alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi resurse de apa, surse sau linii de transport ale energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Nu este cazul.

t) alte autorizatii cerute pentru proiect

- Documentatie tehnica – D.T.A.C., DTOE;
- Aviz alimentare cu energie electrică - DEER Sucursala Focșani;
- Aviz -dIreecția de Sănătate Publică Vrancea;
- Aviz ANIF – Filiala Vrancea;
- Aviz Stat Major General;
- Aviz MADR – Direcția Agricolă Vrancea;
- Acord Primaria Maicanesti pentru folosirea drumurilor de interes local;
- Acordul proprietarilor de teren afectat de lucrări,
- Punct de vedere/acord de mediu – A.P.M. Vrancea.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul – proiectul nu prevede lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Amplasamentul proiectului propus nu intră sub incidența Legii nr. 22/2001.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**

În zona amplasamentului proiectului propus nu se află obiective înscrise în Lista Monumentelor Istorice.

- **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:**

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zonele adiacente acestuia**

Categoria de folosință: teren agricol; Destinația zonei: teren extravilan, agricol – conform Certificatului de urbanism nr. 2/07.02.2024 emis de Primăria Comunei Măicânești.

- **politici de zonare și de folosire a terenului**

Activități din domeniul agriculturii.

- **arealele sensibile**

Proiectul propus nu intră sub incidența 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.

- **coordonatele amplasamentului proiectului:**

Inventar de coordonate ale amplasamentului proiectului –coordonate contur Stereo 70:

Nr pnt	X (m)	Y (m)
1	438356,361	686955,997
2	438878,097	687626,017
3	439689,778	688668,387
4	438944,045	689563,341
5	438134,251	688519,151
6	437613,017	687854,994
7	437907,526	687496,029

Perimetrul proiectului propus este situat în partea de sud - est a Județului Vrancea (componenta a Regiunii de Dezvoltare Sud- Est în care este inclus județul Vrancea), în bazinul inferior al râului Siret.

Date topografice

Din punct de vedere topografic, zona corespunzătoare teritoriului cadastral al comunei Maicanești este situată în unitatea de relief Câmpia Română de Est, subunitatea Câmpia Siretului Inferior.

Terenul propus pentru realizarea proiectului este în folosința agricolă, se prezintă relativ plan, lipsit de eroziuni sau instabilități vizibile.

Din punct de vedere al topografiei zonei pe care vor fi amplasate lucrările, aceasta face parte din zona de câmpie joasă.

Date climatice

Clima în perimetrul sistemului de irigație se încadrează în climatul temperat continental, specific etajului climatic moderat de câmpie sudică care se caracterizează printr-un potențial caloric ridicat, amplitudini mari ale temperaturii aerului, cantități reduse de precipitații, adeseori în regim torențial vara, precum frecvente perioade de secetă.

Temperatura medie anuală este de + 11 °C.

Vânturile predominante sunt cele din est nord-est, urmate de cele din vest; viteza vânturilor fiind de 3,5-5,3 m/s. Din est nord-est bate „Crivatul”, dinspre sud-vest bate „Australul” sau „Traista goală”, cu o frecvență mai redusă decât cea a „Crivatului”, fiind foarte uscat, fierbinte, prevestitor de secetă care afectează mult culturile agricole.

Principala problemă o constituie schimbările climatice, întrucât produce implicații socio-economice importante atât la nivel mondial cât și regional-local. Cea mai importantă schimbare climatică o reprezintă fenomenul încălzirii globale, care a fost pusă în evidență de creșterea temperaturii medii anuale la suprafața solului.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77, adâncimea maximă de îngheț în zona amplasamentului este de 80 - 90 cm de la cota terenului natural.

Date seismice

Zona din care face parte amplasamentul proiectului este destul de activă, fiind bogată în evenimente seismice. Legat de structura geologică internă, mai ales de mișcarea blocurilor din fundament ce se pun în contact pe teritoriul județului Vrancea, sunt cutremurile de tip vrâncean ce au epicentrul aici. Caracteristicile macroseismice ale terenului, conform prevederilor normativului P 100-1/2013, sunt accelerația terenului pentru proiectare 0,40g cu IMR=225 ani 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, iar perioada de control a spectrului de răspuns, $T_c=1$ secunde.

Regiunea seismică cea mai activă din România se află în zona Vrancea, cu epicentrul în comuna Vrancioaia. Potrivit statisticilor, aici se produc zilnic două cutremure de pământ, cele mai multe imperceptibile simțurilor omului.

Zone de risc natural – Inundații

Conform Legii 575/2001, teritoriul administrativ pe care este situat amplasamentul proiectului nu prezintă risc de inundații pe cursurile de apă.

Zone de risc natural — Alunecări de teren

Conform Legii 575/2001 teritoriul administrativ pe care este situat amplasamentul proiectului nu prezintă potențial de producere a alunecărilor de teren.

Date geomorfologice

Zona în care este situat amplasamentul proiectului aparține din punct de vedere geomorfologic câmpiei joase a Siretului inferior. Ea se prezintă ca o câmpie joasă, plană, înclinată în aceeași direcție cu cea de scurgere a Siretului, sens în care cotele de nivel scad de la 35-50 m în nord, până la 20 m în sud.

Rețeaua hidrografică este tributara râului Siret.

Date geologice

Din punct de vedere geologic, amplasamentul face parte din unitatea tectonică de tranziție dintre Platforma Moldovenească, Platforma Moesică și cea Dobrogeană, care formează partea de SE a județului Vrancea, fiind a treia mare unitate structurală a teritoriului județului Vrancea, denumită Depresiunea Bârladului. Aceasta corespunde unui relief de câmpie de coline joase.

Peste un fundament cristalin este depusă o stivă groasă de peste 3000 m alcătuită din depozite sedimentare de la Paleozoic până la cele mai recente, de vârstă cuaternară anume: nisipuri, pietrisuri, argile, nisipuri argiloase, loessuri, depozite loessoide.

Apa subterană este cantonată în Pietrisurile de Candesti în două orizonturi (40-60 m) și (100-150 m), din care este exploatată cu debite importante. Direcția de curgere a apei subterane respectă înclinarea generală a terenului.

Date geotehnice

Solurile sunt predominant cernoziomice, foarte fertile, cu un conținut ridicat de humus.

Formațiunile de suprafață cuprind depozite loessoide, nisipuri eoliene, având vârsta Holocenului inferior.

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu a fost luat în considerare un alt amplasament, având în vedere că SC AGROSERV GRIG SRL desfășoară activități agricole pe terenurile cuprinse în amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestora.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:
a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Posibilele surse de poluare a apelor sunt deversările accidentale de combustibili sau lubrifianți în apele de suprafață.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu există probabilitatea poluării accidentale a apelor de suprafață, având în vedere că în vecinătatea amplasamentului proiectului nu există vreun curs de apă.

Calitatea apelor drenate din sistemul de irigații nu se poate defini ca un poluator semnificativ al apelor Siretului. Pentru cuantificarea efectului poluant este necesară monitorizarea apei receptorilor amonte și aval de amplasament. În viitor, pe măsura dezvoltării unităților de prelucrare locală a produselor agricole, evacuarea apelor reziduale ar putea fi o sursă de poluare, evitabilă printr-o epurare optimă.

Evacuarea apelor uzate de pe amplasamentul proiectului

În perioada de construcție evacuarea apelor uzate menajere se va face în toalete ecologice.

În perioada de funcționare: nu sunt generate ape uzate tehnologice.

1. Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustie.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare foarte redus), se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este mic, aceasta fiind în conformitate cu legislația aflată în vigoare - nesemnificativ.

Perioada de execuție

Sursele mobile de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de sistematizare a terenului și de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), hidrocarburi, COV, particule;
- emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate din curățarea terenului, transportul deșeurilor din construcții, transportul materialelor necesare.

Prognozarea impactului

Emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în perioada de execuție sunt emisii mobile, discontinue, de scurtă durată, și depind de numărul de utilaje grele angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora. Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscriserea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică.

Lucrările și măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorul de mediu aer. Efectele acestora vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local și numai în timpul zilei. În această fază emisiile nu se cuantifică.

În perioada de execuție a proiectului, emisiile poluante, inclusiv zgomotul vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

Perioada de funcționare

În perioada de exploatare a sistemului de irigație, activitatea mașinilor agricole și transportul produselor vor avea un impact negativ nesemnificativ asupra calității aerului, prin antrenarea de pulberi și emisia de gaze de eșapament.

2. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite. Acestea sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei.

Nivelul de zgomot depinde de mai mulți factori: factori climatici, viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt, absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”, absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului, topografia terenului, vegetație.

Utilajele folosite și puteri acustice asociate: buldozer: $L_w = 115\text{dB(A)}$; autobasculantă: $L_w = 107\text{dB(A)}$.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție se vor lua următoarele măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor:

- Limitarea programului de lucru, în special acolo unde aceasta implică utilizarea de utilaje și echipamente producătoare de zgomot (ora 6 – ora 21).
- Limitarea nivelului de zgomot la valorile stabilite prin STAS 10009/88, prin alegerea echipamentelor adecvate și întreținerea periodică a acestora.
- Oprirea funcționării motoarelor utilajelor și vehiculelor în perioada de staționare.
- Mașinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic astfel încât să nu depășească pragul fonic și să impună reglementări pentru limitarea zgomotelor.
- Constructorul are obligația să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolare și protecția fonica a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonic admis.
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă; vor fi utilizate în traficul auto doar autovehicule predominant de la Euro 4 în sus; se va urmări posibilitățile de limitare a zonelor de lucru și a duratei lucrărilor; se va realiza curățarea zilnică a cailor de acces și din punctele de lucru de manipulare a diverselor materiale pentru a preveni formarea prafului; se vor controla și asigura măsurile împotriva împrăstierii materialelor în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării temporare a acestora.

În perioada de execuție a proiectului, emisiile poluante, inclusiv zgomotul vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

3. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații: nu este cazul; în cadrul proiectului propus nu se folosesc surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor nu este cazul.

4. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluare pentru sol, subsol și ape freatiche

În perioada de execuție, sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi deversările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor. Pentru aceasta se va întocmi Planul de apărare împotriva poluărilor accidentale.

În perioada de funcționare nu există surse de poluare a solului și subsolului.

Eroziunea solului pe amplasamentul sistemului de irigație se estimează a fi nesemnificativă pentru că terenul cu diferențe relativ mici de nivel este supus în special eroziunii eoliene, iar aceasta este mult redusă în perioada de irigare, atât datorită acoperirii cu culturi, cât și faptului că udarea crește coeziunea particulelor de sol.

Realizarea sistemului de irigații local Salcia va produce schimbări în privința eroziunii solului.

Creșterea nivelului de udare scontată în viitor va produce doar o compactare nesemnificativă, ținând cont de faptul că udarea nu va depăși puterea de absorbție a solului și nu se vor produce băltiri.

Lucrările agricole nu vor fi efectuate în perioade în care terenul este exagerat de ud și mașinile agricole ar putea distruge structura solului. O compactare redusă este favorizată și de structura bună a cernoziomurilor și solurilor aluviale care sunt predominante în zonă. Drenajul natural dublat de conducerea eficientă a sistemului de drenare va reduce efectul perioadelor cu umiditate mare.

Apa surselor de alimentare va conduce în timp la o creștere a salinizării solului, ce va trebui evitată prin tehnologii agricole adecvate.

Intensificarea udării va impune și creșterea cantității de îngrășăminte, necesare pentru a nu secătui resursa naturală a solului.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Protectia solului si a subsolului se asigura prin:

- masuri de prevenire pentru evitarea poluarii cu produse petroliere prin:

- a. alimentarea cu carburanti doar in locul destinat acestui scop (benzinarii);
- b. schimbul de ulei se realizeaza in ateliere special amenajate;
- c. evitarea deversarilor accidentale ale unor substante periculoase (produse petroliere) si luarea de masuri imediate.

d. se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi;

- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule și echipamente mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară în saci în vederea predării la societăți autorizate specializate în vederea tratării/valorificării.

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice;

- materialele care se vor utiliza în executarea lucrărilor proiectate nu prezintă risc de poluare pentru sol; materialele vor fi transportate în teren pe măsura utilizării lor și se vor depozita în spații special amenajate.

La implementarea proiectului se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- H.G. nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.
- H.G. nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

5. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare; amplasamentul proiectului nu se suprapune și nu se învecinează cu arii natural protejate.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Avand in vedere amplasamentul propus pentru realizarea sistemului de irigații local Salcia extravilanul localitatii Marasesti, judetul Vrancea si faptul ca in apropierea amplasamentului nu se află arii naturale protejate, nu sunt necesare masuri speciale de protectie a ecosistemelor terestre si/sau acvatice.

Se va menține vegetația arboricolă și arbustivă de pe marginea terenurilor agricole și a drumurilor de acces.

6. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- **identificarea de obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc.**

Având în vedere specificul, amplasamentul și vecinătățile se apreciază că impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție a lucrărilor propuse este nesemnificativ.

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

Nu sunt necesare amenajari si dotari speciale de protectie intrucit in imediata vecinatate nu sunt amplasate asezari umane nici monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional.

Lucrarile se vor realiza numai pe perioada de zi intre orele 08,00-17,00.

7. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

Tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate

În perioada de execuție vor rezulta următoarele deseuri (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2):

- Deseuri de materiale de constructie: cod 17 01, rezultate din eventuala rebutare a unor sarje de betoane
- Lemn, sticla si materiale plastice: cod 17 02, rezultat de la cofrajele elementelor de beton;
- Deseuri metalice: cod 17 04, rezultate la armaturile ce au intrat in componenta elementelor din beton si a imprejmurii;
- Pamant (inclusiv surplus din excavari): pământ amestecat cu materii organice rezultate în urma sapatului (cod 17 05 04) și defrișării vegetației ierboase terasamente – retea de irigații (cod 02 01 03);

- Deseuri de ambalaje si deseuri asimilabile din comert: cod 15 si cod 20;
- Deseuri de hartie si carton de la ambalaje: cod 20 01 01/15 01 01;
- Deseuri de lemn: cod 20 01 38/15 01 03;
- Deseuri de mase plastice: cod 20 01 39/15 01 02;
- Deseuri metalice: cod 20 01 40/15 01 04;
- Alte tipuri de deseuri in cantitati nesemnificative: cod 20 01 si 20 02;
- Deseuri de la tehnologia de montare a echipamentele si cablurilor electrice: cod 16 02.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor stoca temporar selective, pe categorii, în pubele/pe o platformă amenajată și vor fi preluate de firme specializate în vederea transportării la o unitate de valorificare sau eliminare, după caz.

Pământul amestecat cu materii organice rezultat în urma terasamentelor, după înlocuirea rețea distribuție apă se va folosi la astuparea tranșeei și se împrăștie în straturi de 20-30 cm pe lungimea conductelor și ulterior se încorporează în sol.

În perioada de funcționare vor rezulta deșeuri municipale amestecate; acestea se vor stoca în pubelă amplasată pe platformă betonată și se vor elimina prin operatorul de salubritate local.

Se va amenaja o platformă gospodărească cu europubele cu capac, diferențiate pe tip de deșeu

Planul de gestionare a deșeurilor

- toate deșeurile din timpul lucrărilor de construcție vor fi colectate selectiv pe sorturi
- Materialele reutilizabile rezultate în timpul execuției se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic pentru evitarea poluării mediului;
- transportul deșeurilor se va realiza numai de către operatorii economici care detin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de: colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare și respecta prevederile Hotărârii nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

8. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate

Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților sunt încadrate în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Aceste substanțe și materiale sunt reprezentate de:

- ✓ carburanți (motorină, benzină) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- ✓ lubrifianți (uleiuri) utilizați pentru utilajele de construcție.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Nu se vor stoca pe amplasament motorină și lubrifianți. În cazul unor deversari accidentale de motorină sau lubrifianți de la utilajele care funcționează în perimetrul proiectului, vor fi luate imediat măsuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin operatori economici autorizați.

Angajații care utilizează în activitate substanțe și preparate chimice vor fi informați și instruiți cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în incinte special amenajate la unități specializate, utilajele care vor fi aduse în șantier vor fi în perfectă stare de funcționare, având făcute reziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimburile de lubrifianți și operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitării riscurilor de apariție a poluărilor accidentale se va elabora *Planul de prevenire a poluărilor accidentale* și proceduri de intervenție în situații de urgență. Acest plan se va implementa atât în perioada de execuția lucrărilor cât și în perioada de operare, pentru a putea interveni prompt și rapid în cazul producerii unei poluări accidentale pe amplasament.

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

**Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.
O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori**

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului și folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)**

Activitățile ce se vor desfășura pe amplasament: execuția stației de pompare SPP 14B, execuția rețelei de conducte îngropate pe lungimea de 4.974 m și execuția alimentării cu energie electrică a stației de pompare.

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este redus.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este descrisă în tabelul nr. 1:

Tabel nr. 1. Natura impactului

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/	Secundar/	Pe termen	Permanent/

	Indirect	Cumulativ	scurt, mediu sau lung	Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	P
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	I	S	S	P
Aer	D	S	S	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – scurt; T-temporar

Factorul uman

- Perioada de executie: Impact pozitiv: crearea de locuri de munca;
- Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltarii locale, imbunatatirii calitatii factorilor de mediu si a starii de sanatate a populatiei din zonele învecinate.

Impactul asupra solului, florei si faunei

- Perioada de executie: solul si vegetatia pot fi afectate ca urmare a operatiilor de realizare a sistemului de irigatii.
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

Prognostizarea impactului

Impactul asupra solului în perioada de executie a proiectului:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);
- impactul va fi reversibil și remediabil; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului. Prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului.

Prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

Impactul asupra folosințelor

Impact nesemnificativ.

Impactul asupra bunurilor materiale

Bunurile materiale nu sunt afectate.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

Apele de suprafata (din precipitatii) vor fi receptate si conduse catre emisar prin intermediul scurgerilor actuale care nu suportă modificări.

Impactul asupra calității aerului

Sursele de poluanti pentru aer sunt motoarele care acționează utilajele grele folosite la realizarea proiectului, care prin funcționarea lor generează substanțe poluante.

Impactul asupra climei Nu este cazul.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor Impact nesemnificativ (utilaje silențioase în limitele reglementărilor).

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul asupra peisajului și mediului vizual este pozitiv lucrarea îmbunătățind din punct de vedere peisagistic arealul.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și interacțiunea dintre aceste elemente

Nu sunt cunoscute in sit piese de patrimoniu istoric sau cultural care pot fi afectate de lucrările proiectului propus.

Natura impactului : - Direct - Indirect - Secundar - Cumulativ

Termen: - scurt - mediu - lung - permanent - temporar

Calitatea:- pozitiv - negativ

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul, deoarece impactul temporar este local și nesemnificativ.

-extinderea impactului (zona geografica, numarul populatie/habitatelor/specii afectate)

Impact relativ redus și local, pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;

-magnitudinea si complexitatea impactului

-Impactul prognozat Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului.

Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului.

Măsuri de diminuare a impactului

- materialele care se vor utiliza în executarea lucrărilor proiectate nu prezintă risc de poluare pentru sol; materialele vor fi transportate în teren pe măsura utilizării lor și se vor depozita în spații special amenajate.

- în cazul poluărilor accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule și echipamente mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară în saci în vederea predării la societăți autorizate specializate în vederea tratării/valorificării.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

-măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului

Prognozarea impactului - Impactul asupra solului în perioada de executie a proiectului:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;

- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;

- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);

- impactul va fi reversibil și remedial; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

Măsuri de diminuare a impactului În vederea protecției solului, proiectul prevede lucrări de prevenire a poluării acestuia:

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice.

- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianți, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este nesemnificativă.

-natura transfrontiera a impactului

Activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară a sistemului de irigații nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Respectand tehnologia de executie si reglementarile in vigoare referitoare la protectia mediului, impactul asupra calitatii factorilor de mediu va fi nesemnificativ. Periodic, in vederea monitorizarii riscurilor care pot determina calitatea factorilor de mediu vor fi efectuate masuratori si determinari ale poluantilor caracteristici unui astfel de tip de obiectiv pentru factorii de mediu: aer, apa, zgomot.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/proframe/strategii/documente de planificare

(A) 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, etc). Proiectul propus nu intră sub incidența directivelor menționate.

A. Planul/programul /strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: Proiectul propus nu se înscrie în planuri/programe/strategii de dezvoltare locale sau județene.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

- Lucrarile de constructii si instalatii aferente organizarii de santier vor fi constituite la sediul fermei SC AGROSERV GRIG SRL din com. Măicănești, sat Măicănești, care dispune de

amenajările necesare pentru depozitarea materialelor și poate asigura condițiile tehnice necesare pentru buna desfășurare a lucrărilor.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier

Impactul asupra solului în perioada de execuție a proiectului:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător;
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (perioada de realizare a lucrărilor);
- impactul va fi reversibil și remediabil; la terminarea lucrărilor de execuție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente;

Măsuri de diminuare a impactului

- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, lubrifianți, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.

Prin soluțiile adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului este ne semnificativă.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier

- Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor proiectului.
- Deșeurile generate și materialele folosite în perioada de execuție a lucrărilor proiectului.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

- Se va realiza un acces auto prevăzut cu un sistem de curățare a roților utilajelor (basculante, betoniere, excavatoare, etc..) La montarea containerelor și cabinelor WC - ecologice se vor respecta toate regulile de tehnica securității muncii, iar partea electrică va fi asigurată cu electricieni autorizați.

- Întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol;
- Nu se vor repara și întreține utilaje/mijloace de transport în amplasament;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- Depozitarea materialelor de construcții se va face în locuri amenajate corespunzător;
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;
- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor etc.

Lucrările vor fi semnalizate atât în timpul zilei cât și în timpul nopții și în măsura în care este posibil se va asigura paza utilajelor și securitatea zonei astfel încât să se elimine riscul unor poluări accidentale datorate efracțiilor.

XI. 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

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de execuție a proiectului, se vor reface prin aducerea terenului la starea inițială.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale
SC AGROSERV GRIG MAICANESTI va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor

Inchiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor hidrotehnice se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. SC AGROSERV GRIG MAICANESTI va solicita și obține acordul de mediu pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului, dacă va fi cazul.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

XII. Anexe – piese desenate

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

- **formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc): plan de situație, plan de încadrare în zonă.**
- **planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Nu se vor folosi amplasamente temporare. Nu sunt necesare căi de acces provizorii, circulația realizându-se pe rețeaua de drumuri existente. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare până la terminarea lucrărilor.

2. Scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. Schema flux a gestionării deșeurilor;

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

XIII. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvată: a, memoriul va fi completat cu:

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. Proiect ce are legatura cu apele:

1. Localizarea sursei de alimentare cu apă a sistemului de irigatii apartinand ANIF Filiala Braila, conform Autorizatiei emisa de SGA VRANCEA:

Sursa de alimentare o constituie raul Siret. Aductiunea apei se face de la Siret prin statia de baza SPA Namoloasa, canalul de aductiune CA Namoloasa, statia de repompare SRPA 0, canalul de aductiune CA1, statia de repompare SRPA 1, canalul de distributie CD2 infrastructura ce apartine Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila – Titular Autorizatie de Gospodarire a Apelor, iar prin Contractul Multianual incheiat intre ANIF Filiala Brăila si OUI SPP 6 MĂICANESTI apa pentru irigatii va fi livrata catre statia de punere sub presiune SPP 6

- **bazinul hidrografic:** XII – 1.000.00.00.00.0 – (Raul Siret); Bazin Hidrografic Siret

Coordonate stereo SPA Namoloasa :

X: 449 873

Y: 697 538

- **Cod si denumire corp de apă de suprafata:** RORW12.1_B9, Siret

- **curs de apa :** Alimentare cu apa pentru irigatii se face din raul Siret prin statia de baza SPA Namoloasa, conform Autorizatie de Gospodarirea Apelor – Titular Autorizatie Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare - Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Brăila.

2.+3. Identificarea starii ecologice/potentialului ecologic si identificarea obiectivului de mediu.

Conform Planului de management al bazinului hidrografic care are ca principal obiectiv atingerea unei "stari bune" a apelor de suprafata si subterane prin:

•Reducerea emisiilor de substante periculoase

•Reducerea poluarii apelor

•Reconstructia ecologica a raurilor

Planul de management evidentiaza factorii majori care influenteza gospodaria apei intr-un bazin hidrografic, stabileste criteriile comune privind cerintele Directivei Cadru si defineste orientarile fundamentale privind gospodaria durabila, unitara, echilibrata si complexa a resurselor de apa. Planul de management al bazinului hidrografic (PMBH) trebuie corelat atat cu

programele de dezvoltare si etapizare cat si cu planurile de amenajare a bazinelor hidrografice (PABH).

Conform Ordinului 913/2001 si Legii Apelor 310/2004 Administratia Nationala „Apele Romane” elaboreaza Schemele Directoare si de Amenajare a Bazinelor Hidrografice care sunt formate din PMBH si PABH. In acest scop la nivelul Administratiei Nationale “Apele Romane” a fost creata Directia Planuri de Management si Cooperare Internationala iar in cadrul Directiei Apelor Vrancea s-a desemnat colectivul „Plan de Management Bazinal”. La nivelul fiecarui sistem de gospodarie a apelor din cadrul DAV a fost desemnata cate o persoana care raspunde de aceasta activitate.

Semnătura și ștampila titularului

.....

