

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: “Modernizare și rețehnologizare plot SPP8 din cadrul OUAI SPP8 AGROSERV GRIG MĂICĂNEȘTI”

II. Titular:

- numele: **O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG MĂICĂNEȘTI**
- adresa poștală: comuna Măicănești, sat Măicănești, județul Vrancea.
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
Telefon: 0722.243.482, e-mail: spp8agroserv@gmail.com
- numele persoanelor de contact: Grigore Constantin
- director/manager/administrator: Grigore Constantin – Președinte;
- responsabil pentru protecția mediului: Grigore Constantin.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Suprafața brută a OUAI SPP8 AGROSERV GRIG MAICANESTI, JUDEȚUL VRANCEA este de 1.056 ha, din care 1.000 ha suprafața netă.

Amplasamentul proiectului este situat în amenajarea de irigații Ciorăști – Măicănești și are următoarele vecinătăți:

- nord: OUAI SPP 10 GABANA FERM - MĂICĂNEȘTI;
- sud: plotul SPP 12;
- est: OUAI SPP 6 MĂICĂNEȘTI;
- vest: teren arabil persoane fizice.

Sursa de alimentare cu apă o constituie râul Siret. Prelevarea apei pentru irigații se face din râul Siret, prin stația de bază SPA Nămolosa, canalul de aducțiune CA Nămolosa, stația de repompare SRPA 0, canalul de aducțiune CA 1, stația de repompare SRPA 1, canalul de aducțiune CA 1, canalul de aducțiune CA 2 și stația de punere sub presiune SPP8.

Se propun lucrări de modernizare și rețehnologizare

Lucrări propuse:

- Racord propriu PCZ 20/0.4kV 400kVA;
- Instalatii hidromecanice / ansambluri de protecție;
- Instalatii electrice de forta și automatizare;
- Instalatii electrice exterioare;
- Colector DN600, inclusiv racord cu retea;
- Construire platforme din beton pentru susținerea pivoților P1, P2, P3 și P4;

- Construire platformă din beton pentru container anexă electrică;
- Construire platformă din beton pentru agregate de pompare;
- Procurare și montaj 2 buc. agregate de pompare ax orizontal, PN=132 kW fiecare;
- Procurare și montaj container;
- Retea conducta CP;
- Retea antena A1;
- Racorduri P1 și P2;
- Retea antena A2;
- Racorduri P3 și P4;
- Retea hidranti din CP;
- Retea hidranti din A2;
- Procurare echipamente de irigat: pivoți 2 buc.

Bilanț teritorial:

Suprafața brută a OUAI SPP8 AGROSERV GRIG MAICANESTI, JUDEȚUL VRANCEA este de 1.056 ha, din care 1.000 ha suprafața netă.

Lucrările propuse prin prezentul proiect se vor realiza pe o suprafață de teren de 19.514,5 mp din care suprafața ocupată permanent este de 44,5 mp (platformă container și agregate), iar suprafața ocupată temporar – rețea de distribuție apă pentru irigații, este de 14.470 mp (care se va reda circuitului agricol).

Stația de punere sub presiune SPP8 :

- Suprafața construită platforma din beton pentru anexa electrică = 24,50 mp,
- Suprafața platforma pentru agregate de pompare = 20,00 mp.

Retea distribuție apă irigații - plot aferent stației de pompare apă irigații SPP8 - Suprafața ocupată temporar (conducte principale, rețea conductă antene, pivoți):

- Retea conducta CP (2400 m x 3 m) = 7.200 mp;
- Retea antena A1 (1050 m x 2 m) = 2.100 mp;
- Racord pivot P1 (530 m x 2 m) = 1.050 mp;
- Retea conductă pivoți P2 (535 m x 2 m) = 1.070 mp;
- Retea antena A2 (1.950 m x 2 m) = 3.900 mp;
- Retea conducta pivoți P3 (310 m x 2 m) = 620 mp;
- Retea conducta pivoți P4 (310 m x 2 m) = 620 mp;
- Retea hidranti din CP (1050 m x 2 m) = 2.010 mp;
- Retea hidranti din A2 (450 m x 2 m) = 900 mp.

Total suprafață de teren pe care se vor efectua lucrări: **19.470 mp** (se redau circuitului agricol).

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 proiectului va conduce la:

- valorificarea la un nivel superior a potentialului 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 zonă;
- creșterea eficienței activității agricole și îmbunătățirea dezvoltării economice a zonei.

c) valoarea investiției: Valoarea estimativă a investiției este de 1,5 milioane EUR.

d) perioada de implementare propusă: 24 luni.

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

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a 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;
 - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
 - 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 reglementările în vigoare; apa necesară pentru personal se va asigura din comerț – îmbuteliată; apa tehnologică folosită pentru execuția lucrării va fi transportată din sursele de suprafață.
 - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- La finalizarea lucrărilor proiectului, 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.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu sunt necesare căi noi de acces ; pentru accesul la amplasament se va utiliza drumul de exploatare existent. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare pe toată perioada realizării lucrărilor.

- 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.

- metode folosite în construcție/~~demolare~~;

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.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Lucrarile de executie a proiectului propus se vor executa de catre o societate de constructii specializată în lucrari de îmbunătățiri funciare, în afara perioadei de vegetatie.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

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

- detalii privind alternativele care au fost luate în 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 modernizării și retehnologizării plotului O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG MĂICĂNEȘTI, prin 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.
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect: conform certificatului de urbanism nr. 2/05.10.2023 emis de Primăria Comunei Măicănești:

- Documentație tehnică – D.T.A.C.;
- Aviz alimentare cu energie electrică - DEER Sucursala Focșani;
- Aviz Direcția de Sănătate Publică Vrancea;
- Aviz UAT Măicănești pentru utilizarea drumurilor de interes local;
- Aviz ANIF – Filiala Vrancea;
- Aviz Stat Major General;
- Aviz MADR – Direcția Agricolă Vrancea;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

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, cu completările ulterioare;

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

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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

- hărți, 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 zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala si destinatia terenului conform PUG aprobat : teren agricol, extravilan, ocupat de infrastructura de imbunatatiri funciare (infrastructura secundara de irigatii - statii de pompare – O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG MAICANESTI), conform Certificatului de urbanism nr. 2 / 05.10.2023 emis de Primăria Comunei Măicănești.

Dreptul de proprietate asupra terenului: terenul este în proprietatea si/sau administrarea O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG MAICANESTI.

Anexe - piese desenate

- Plan de incadrare in zona;

- Plan de situatie.

politici de zonare și de folosire a terenului;

__Activități din domeniul agriculturii: cultivarea cerealelor.
arealele sensibile;

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.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Inventar de coordonate ale amplasamentului proiectului

STATIA	X [m]	Y [m]
SPP8	443850.637	687171.538

CP	X [m]	Y [m]
INCEPUT	443850.637	687171.538
FINAL	445562.355	685569.383

Retea hidranti din CP3	X [m]	Y [m]
INCEPUT	443975.508	687203.231
FINAL	444748.193	687914.305

P2	X [m]	Y [m]
INCEPUT	444323.321	686844.519
FINAL	444706.800	687217.975

A1	X [m]	Y [m]
INCEPUT	444749.696	686414.987
FINAL	445534.268	687112.958

P1	X [m]	Y [m]
INCEPUT	445226.261	685922.668
FINAL	445605.683	686292.413

A2	X [m]	Y [m]
INCEPUT	445273.691	685873.474
FINAL	446655.604	687253.159

P3	X [m]	Y [m]
INCEPUT	446513.733	687111.775
FINAL	446293.728	687329.432

P4	X [m]	Y [m]
INCEPUT	446507.675	687105.468
FINAL	446728.780	686887.324

Retea hidranti	X [m]	Y [m]
INCEPUT	445998.439	686597.053
FINAL	446302.772	686266.655

- 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 O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG 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) protecția calității apelor:

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

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

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.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

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.

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera 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.

Prognostizarea 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.

c) protecția împotriva zgomotului și 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.
- Masinile și utilajele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor tehnice de nivel acustic astfel încât să nu depășească pragul fonetic și să impună reglementări pentru limitarea zgomotelor.
- Constructorul are obligația să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolare și protecția fonetică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care nu depășesc pragul fonetic 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 căilor de acces și din punctele de lucru de manipulare a diverselor materiale pentru a preveni formarea prafului; se vor controla și asigura măsurile împotriva imprastierii 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.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

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

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

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.

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.

Protecția solului și a subsolului se asigură prin:

- măsuri de prevenire pentru evitarea poluării cu produse petroliere prin:

- alimentarea cu carburanți doar în locul destinat acestui scop (benzinării);
- schimbul de ulei se realizează în ateliere special amenajate;
- evitarea deversărilor accidentale ale unor substanțe periculoase (produse petroliere) și luarea de măsuri imediate.
- 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.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul proiectului nu se suprapune și nu se învecinează cu arii naturale protejate.

Proiectul propus nu intra 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.

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a ecosistemelor terestre și/sau acvatice.

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

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

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

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu sunt necesare amenajări și dotări speciale de protecție întrucât în imediata vecinătate nu se află așezări umane nici monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

Lucrările se vor realiza numai pe perioada de zi între orele 08,00-17,00.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

În perioada de execuție vor rezulta următoarele deșeuri (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2):

- Deșeuri de materiale de construcție: cod 17 01, rezultate din eventuala rebutare a unor sarje de betoane
 - Lemn, sticlă și materiale plastice: cod 17 02, rezultat de la cofrajele elementelor de beton;
 - Deșeuri metalice: cod 17 04, rezultate la armaturile ce au intrat în componenta elementelor din beton și a imprejmurii;
 - Pământ (inclusiv surplus din excavări): pământ amestecat cu materii organice rezultate în urma săpăturii (cod 17 05 04) și defrișării vegetației ierboase terasamente – rețea de irigații (cod 02 01 03);
 - Deșeuri de ambalaje și deșeuri asimilabile din comerț: cod 15 și cod 20;
 - Deșeuri de ambalaje de hârtie și carton: cod 20 01 01/15 01 01;
 - Deșeuri de lemn: cod 20 01 38/15 01 03;
 - Deșeuri de mase plastice: cod 20 01 39/15 01 02;
 - Deșeuri metalice: cod 20 01 40/15 01 04;
 - Alte tipuri de deșeuri în cantități nesemnificative: cod 20 01 și 20 02;
 - Deșeuri de la tehnologia de montare a echipamentelor și cablurilor electrice: cod 16 02.
- planul de gestionare a deșeurilor;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor stoca temporar selectiv, 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, se va folosi la astuparea trenseei și se va împrăștia în straturi de 20-30 cm pe lungimea conductelor și ulterior se va încorpora 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, diferite pe tip de deșeu.

Planul de gestionare a deșeurilor

- toate deșeurile din timpul lucrărilor de construire 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 dețin 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.
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În timpul execuției lucrărilor proiectului se vor utiliza:

- motorină pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- lubrifianți (uleiuri) utilizați pentru utilajele de construcție.

Motorina nu se va depozita pe amplasament; aceasta va fi adusă cu canistre metalice, alimentarea utilajelor făcându-se direct din acestea.

Schimbarea uleiurilor la utilajele de lucru se va face la baza de producție a societății care va executa lucrarea. Uleiul uzat va fi stocat în recipiente metalice, stocat temporar și gestionat conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Nu se vor stoca pe amplasament lubrifianți. În cazul unor deversări 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 acțiune 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 reviziile 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.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Impactul prognozat asupra biodiversității datorat funcționării obiectivului nu va fi major, având în vedere amplasarea acestuia într-o zonă cu drum de acces existent. În vederea amplasării obiectivului în zona menționată, nu sunt necesare defrisări, desecări sau alte acțiuni care ar putea avea impact asupra biodiversității. În perimetrul analizat nu s-au identificat exemplare de plante sau animale rare, pe cale de dispariție. Pentru a preîntâmpina afectarea speciilor în trecere, lucrările se vor realiza numai pe perioada de zi între orele 08.00-17.00.

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 următor:

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ 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 supotă modificări.

Impactul asupra calității aerului: Sursele de poluanți 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 în 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.

Măsurile 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 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 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: Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Respectand tehnologia de executie si reglementarile in vigoare referitoare la protectia mediului, impactul asupra calitatii factorilor de mediu va fi nesemnificativ. În vederea monitorizării calității factorilor de mediu, vor fi efectuate determinări ale valorilor poluantilor în mediu, la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului.

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

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

Proiectul propus nu intră sub incidența directivelor menționate.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face 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. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrarile aferente organizarii de santier vor fi constituite la sediul 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 lucrarilor.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

- Se va realiza un acces auto prevazut cu un sistem de curatare a rotilor utilajelor (basculante, betoniere, excavatoare, etc..) La montarea containerelor si cabinelor WC - ecologice se vor respecta toate regulile de tehnica securitatii muncii, iar partea electrica va fi asigurata cu electricieni autorizati.

- Intreținerea 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.

Lucrarile vor fi semnalizate atât în timpul zilei cât și în timpul noptii si în masura în care este posibil se va asigura paza utilajelor si securitatea zonei astfel incat sa se elimine riscul unor poluari accidentale datorate efractiilor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După finalizarea lucrărilor, zonele afectate de execuția acestora se vor reface prin aducerea terenului la starea inițială.

O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG 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 Proiectului 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. O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG 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 zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- plan de situație, plan de încadrare în zonă.
- Nu sunt necesare căi de acces provizorii, circulația realizându-se pe drumul de exploatare existent. Executantul va întreține drumurile de acces în stare corespunzătoare până la terminarea lucrărilor.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare: Nu este cazul. Proiectul propus nu intra 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.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului: cursul de apă: denumirea și codul cadastral; corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod; bazinul hidrografic:

O.U.A.I. SPP8 AGROSERV GRIG MAICANESTI, JUDEȚUL VRANCEA este situat în amenajarea de irigații Cioraști – Maicanesti.

Amplasamentul proiectului este situat în **Bazinul Hidrografic Siret, cod cadastral XII – 1.000.00.00.00.0 – (Raul Siret); Corp de apă de suprafață: RORW12.1_B9, Siret.**

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

.....



