

VEST INSTAL S.R.L.

CUI: RO18991887; J51/54/2024

Str. Dropia, nr.104, mun. Calarasi, jud. Calarasi

Tel.: 0727701916; 0721523352

e-mail: vestinstal.cl@gmail.com;

vestinstal@yahoo.com

VEST INSTAL



Titlu proiect: *MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGATII PENTRU PLOTUL SPP 1.10, O.U.A.I. MITRENI SPP 1.10*

Memoriu de prezentare cnf. Anexa 5.E Legea 292/2018

FAZA: Documentatie tehnica pentru obtinerea avizelor

Beneficiar: ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATII (O.U.A.I.) MITRENI-SPP 1.10

BORDEROU

Parti scrise

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasării proiectului

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier

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

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la [Legea nr.](#) privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

I. DATE GENERALE

Prezentul memoriu de prezentare a fost întocmit conform LEGII nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ANEXA Nr. 5.E la procedură.

1.1. Denumirea proiectului:

MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGATII PENTRU PLOTUL SPP 1.10, O.U.A.I. MITRENI SPP 1.10

1.2. Amplasamentul (judetul, localitatea);

Tara: Romania;

-Judetul: Calarasi;

-Extravilanul Comunei Mitreni si extravilanul Comunei Curcani;

Teritoriul organizatiei este situat in amenajarea Mostistea I, de pe raza localitatii Mitreni, jud. Calarasi, respectiv plotul SPP 1.10.5

Vecinatati:

La nord –Amenajarea Hidroameliorativa Mostistea II;

La sud – Valea Rosie;

La est – Amenajarea Hidroameliorativa Mostistea II;

La vest – Calea ferata bucuresti-Oltenita

-suprafata bruta = 2128 [ha];

-suprafata neta = 2102 [ha].

Suprafata ocupata de prezenta investitie este de 13010,5 [mp], :

SUPRAFATA OCUPATA DE INVESTITIE - PLOT SPP 1.10												
Nr.ct.	Denumire obiect	CONDUCTE					CAMINE			STATIE POMPAJE		
		Lungime			Total lungime	Latime suprafata ocupata	Suprafata ocupata obiect	Cantitatea	Suprafata ocupata obiect	Suprafata totala	Suprafata totala ocupata	
		DN 800	DN 315	DN 250								[m]
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[mp]	[buc]	[mp]	[mp]	[mp]		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Conducta principala CP1	306			306	1	306	1	6.25	6.25		
2	Antena A5		521	600	1121	1	1121	1	6.25	6.25		
3	Antena A7		521	600	1121	1	1121	1	6.25	6.25		
4	Antena A12		1250		1250	1	1250	1	6.25	6.25		
5	Antena A13		1100		1100	1	1100	1	6.25	6.25		
6	Antena A14		1900		1900	1	1900	1	6.25	6.25		
7	Statia de pompare SPP 1.10										6175	
8		Suprafete ocupate de obiecte					6798				37.5	6175
9	TOTAL SUPRAFATA OCUPATA DE INVESTITIE										13010.5	

II. TITULAR

2.1. Titularul investitiei;

ORGANIZATIA UTILIZATORILOR DE APA PENTRU IRIGATII (O.U.A.I) MITRENI SPP 1.10, cu sediul in incinta SC. MECAIND ULMENI S.A., Com. Ulmeni, Jud. Calarasi, avand C.I.F. 47518085, cod IBAN: RO68 CECE B000 30RO N271 0109, deschis la C.E.C. BANK, e-mail: ouaimitre@gmail.com, tel: 0723.224.407
TENE GEORGE – Presedinte

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

1.1 Generalitati:

Justificarea necesității proiectului:

Conduțele existente din azbociment executate în anii 60 sunt depășite din punct de vedere fizic și moral, prezentând urme de deteriorare în timp.

Conduțele existente din azbociment trebuie înlocuite în totalitate cu conducte din PEHD, deoarece pe aceste conducte se produc avarii frecvente, producând astfel perioade semnificative de întrerupere a irigației, în vederea remedierii avariei.

valoarea investitei;

Valoare totală a proiectului este de 7,458,000.00 lei lei fără T.V.A.

perioada de implementare propusă:

Durata de realizare este de 3 (trei) ani, din care 29 luni pentru executia lucrării.

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

Planurile de situație sunt anexate prezentei documentații.

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

Elementele specifice caracteristice ale proiectului propus:

profilul și capacitățile de producție.

SITUATIA PROIECTATA plot SPP 1.10

Prin prezenta investitie se doreste:

1.MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARARE:

1.1.Din punct de vedere constructiv:

Lucrari propuse : Constructiile existente studiate se vor reabilita, moderniza, re tehnologiza si isi vor mentine functiunea initiala (statie de punere sub presiune). In acest sens, avand in vedere starea tehnica a suprastructurii se propune demolarea acestora si mentinerea cuvei betonate ce urmeaza a fi integrata intr-o constructie noua cu structura metalica, in interiorul careia urmeaza a fi dispuse utilajele specifice si a se organiza fluxul necesar operarii obiectivelor. Lucrarile propuse se vor realiza in baza unei expertize tehnice si dupa caz pot include:

- demolare elemente structurale / de inchidere existente (stalpi, acoperis, inchideri etc);
- reparatii si interventii la nivelul cuvei din beton armat;
- montare structura metalica dispusa perimetral cuvei de tip constructie parter, cu trama regulata ce va ingloba utilajele si spatiile functionale necesare operarii obiectivului.
- montare elemente de inchidere si acoperis (panouri termoizolante), tamplarii si realizare finisaje specifice
- realizare trotuare de garda si alte lucrari exterioare perimetrare obiectivului;
- realizare instalatii si montare utilaje.

Toate lucrarile propuse se vor realiza in cadrul incintei (terenului delimitat din punct de vedere cadastral iar suprafata rezultata nu va modifica semnificativ procentele de ocupare existente). In functie de solutia propusa suprafata la sol se va putea majora cu cca. 25% in raport cu cea existenta. Toate lucrarile se vor realiza in baza unei expertize tehnice, cu respectarea legislatiei in vigoare si se vor obtine toate avizele de amplasament necesare.

1.2. Din punct de vedere al instalatiilor:

- se vor executa lucrari la aspiratie;
- se vor prevedea cinci electropompe noi, avand $Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$ ($166,66 \text{ [l/s]}$) la $H = 70 \text{ m}$, motor electric: 160 kW, 400 V, 1492 rpm, impreuna cu toate instalatiile hidromecanice;
- se va realiza instalatiile electrice de forta si comanda aferente electropompelor;
- se va realiza o noua priza de pamant, iluminat incinta, etc.
- se va monta un container pe o platforma betonata, aferent echipamentelor electrice;
- se va monta un container pe o platforma betonata, aferent personalului;
- se va prevedea in zona statiei de pompare un camin cu debitmetru, camine cu vane de inchidere, etc;
- se va executa un bransament electric ce va deservi statia de pompare.

2.MODERNIZAREA RETELEI DE CONDUCTE INGROPATE:

2.1. Modernizarea conductei principale CP 1:

Conducta CP1 se va moderniza pe un tronson de 306 m, pornind de la antena A7 catre antena A9. Conducta nou prevazuta se va monta ingropat sub adancimea de ionghet si va fi din OTEL DN 800 mm, L= 306 m.

2.2.Modernizarea antenei A5:

Conducta aferenta antenei se va moderniza pe un tronson de 1121 m (DN 315mm, L=521 m; DN 250 mm, L=600 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

2.3.Modernizarea antenei A7:

Conducta aferenta antenei se va moderniza pe un tronson de 1121 m (DN 315mm, L=521 m; DN 250 mm, L=600 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere

2.4.Modernizarea antenei A12:

Conducta aferenta antenei se va moderniza pe un tronson de 1250 m (DN 315mm, L=1250 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

2.5.Modernizarea antenei A13:

Conducta aferenta antenei se va moderniza pe un tronson de 1100 m (DN 315mm, L=1100 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

2.6.Modernizarea antenei A14:

Conducta aferenta antenei se va moderniza pe un tronson de 1900 m (DN 315mm, L=1900 m). Conducta nou prevazuta va fi de tip PEID, prevazuta cu hidranti pentru irigatii si camin cu vana de inchidere.

Conductele propuse se vor executa paralel cu conductele existente la o distranta de 1 m.

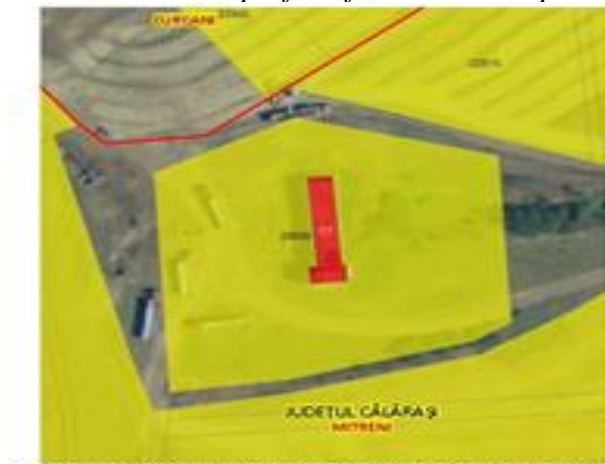
Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

SITUATIA ACTUALA – PLOT SPP 1.10:

Plotul este situat in este situat in amenajarea Mostistea I, si cuprinde:

-Statia de pompare:

Preambul: Statia de pompare a fost realizata in baza unui proiect tip de interes national pentru dezvoltarea sistemelor de irigatii pentru agricultura. Terenurile pe care sunt situate constructiile studiate au urmatoarele suprafete, fiind situate dupa cum urmeaza:



COM. MITRENI - NR. CAD. 25630 / S.TEREN = 6175 mp

SPP 110 – EXTRAVILAN – COMUNA MITRENI (nr. cad. 25630)

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Calarasi, SPP 110

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafata* (mp)	Observații / Referințe
A1	25630	6.175	Teren neimprejmuit; Teren aferent SPP 110.

Construcții

Crt	Nr cadastral Nr. topografic	Adresa	Observații / Referințe
A1.1	25630-C1	Jud. Calarasi, SPP 110	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:223 mp; Statie pompe SPP 110.

Suprafata construita la sol = 223 mp

Suprafata desfasurata (incluziv etaj tehnic partial) ~ 260 mp

Regim de inaltime: PARTER + ETAJ PARTIAL (tehnic);

Configuratia in plan: geometrie rectangulara in plan;

Configuratia in elevatie: cadre din beton armat cu inchideri perimetrare si compartimentari realizate din blocuri mici beton usor (grosimile de zidarie sunt variabile in functie de plastica fatadelor si nivelul compartimentarilor). Zona de cuva este prevazuta de la cota terenului pana la nivelul radierului, fiind realizata cu diafragme perimetrare din beton armat. Cuva din beton armat a fost utilizata pentru montarea diferitelor echipamente tehnologice specifice.

Inchiderile exterioare au fost realizat din zidarie (blocuri mici din beton usor / caramida) si prevazute cu zona vitrate cu tamplarie metalica si geam din sticla simpla clara.

Acoperisul: Este de tip terasa necirculabila realizat din elemente prefabricate

sau monolit din beton armat, inclinate – pante laterale (cu streasina/consola din beton iesita la exterior fata de planul fatadei) fiind prevazuta cu straturi hidroizolante (carton bituminos). Colectarea apelor meteorice se realiza prin burlane si jgheaburi ce descarcau spre trotuarele perimetrare fiind dirijate catre spatiile verzi.

Construcțiile sunt amplasate independente, acestea neavand structura de rezistenta comuna cu nici o alta constructie. In vecinatatea constructiilor nu exista alte obiective construite cu exceptia celor tehnico-edilitare specifice, acestea fiind situate in extravilan. Construcțiile se afla in diferite stadii avansate de degradare dupa cum urmeaza:

- **Zone din zidaria perimetrara si din cea a compartimentarilor sunt prabusite / demolate si sever afectate de infiltratii, mucegai etc;**

Parti din elementele structurale au fost afectate in urma demolarilor zidariilor, a infiltratiilor etc;

-Finisajele interioare si exterioare sunt in mare parte degradate in urma expunerii la intemperii etc.

- **Hidroizolatia si elementele de acoperis sunt degradate.**

- **Nu mai exista elementele de preluare a apelor pluviale (jgheaburi, burlane etc);**

- **Tamplaria este demontata integral;**

- **Instalatiile interioare sunt degradate iar utilajele demontate;**

- **Cuvele din beton armat sunt partial inundate.**

limentarea cu apa a statiei se face din canalul CD 1.5.

Statia de pompare era echipata cu electropompe de punere sub presiune a rețelei de conducte ingropate, deservind o suprafata de Snet=2102 [ha].

Terenul aferent statiei de pompare are suprafata de 6175 mp, din care aferenta lucrari 6175 mp.

□ Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul ;

□ materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale (ciment, balast, nisip, agregate de râu sortate, apă, piatră spartă, pământ pentru umpluturi, etc), conform cu reglementările naționale in vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislatia U.E., aprovizionate de la bazele autorizate. Aceste materiale vor fi in concordanță cu prevederile H.G. 766/1997 și Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Pentru manipularea pământului (excavare și transport) se va folosi un excavator și o autobasculantă, pentru transport materiale se va folosi un autocamion care vor utiliza ca și combustibil motorina.

Utilajele folosite la realizarea lucrărilor de terasamente sunt utilaje cu motoare DIESEL, combustibilul utilizat este motorina. Parametrii fizico-chimici ai produselor petroliere utilizate se incadreaza in standardele și normativele tarii noastre, motorina – conform STAS 240-80.

Informatiile despre materiile prime și materialele auxiliare care se vor utiliza pentru realizarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a ploturi de irigații AMT CS2 și SRP1, sunt prezentate in continuare.

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Clasificarea și etichetarea substantelor sau preparatelor chimice*		
	Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Periculozitate**	Fraze de risc*
Motorina	P	Inflamabil, Nociv, Toxic	R10; R11; R45
Umplutura de pământ	N	-	-
Balast și piatra sparta	N	-	-
Beton de ciment	N	-	-
Prefabricate din beton	N	-	-
Vopsea	P	Nociv, Inflamabil	R10; 20/21;R36/38; R66; R67

* Conform HG nr. 1408 din 4 noiembrie 2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substantelor periculoase

□ **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Alimentare cu apa

Alimentarea cu apa a organizarii de santier se va realiza din rețeaua existent.
Apa potabila va fi achizitionata din comert in bidoane de plastic.

Evacuare ape uzate

In zona amenajarilor de santier (fronturi de lucru) vor fi montate toalete ecologice pentru personalul care va realiza lucrarile. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie

Alimentare cu energie electrica

In perioada de executie a lucrărilor este necesară alimentarea cu energie electrică a organizarii de santier. Alimentare cu energie electrică a organizarii de santier se realizeaza prin conectare la rețeaua de distributie existenta in zona punctului de lucru.

Pentru asigurarea agentului termic in cadru organizarii de santier se vor utiliza radiatoare electrice;

Alimentare cu carburant

Pentru desfasurarea activitatilor și implicit functionarea utilajelor/mijloacelor de transport sunt necesari carburanti (motorina) pe toata perioada derularii lucrărilor de executie.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar.

Combustibilii auto necesari functionarii utilajelor și vehiculelor vor fi aprovizionati din statii de distributie a carburantilor, prin alimentare directa și prin transport la zona punctului de lucru cu o autocisterna.

□ **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Lucrarile de executie ale proiectului se vor desfășura pe amplasamentul titularului. La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma lucrărilor de execuție. Vor fi retrase de pe amplasament toate utilajele care au participat la realizarea proiectului și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, cu respectarea prevederilor Legii nr 211/2011 privind regimul deșeurilor, prin colaborarea cu firme specializate de colectare și valorificare deșeuri. Solul eliberat va fi reamenajat pentru aducerea la starea initiala.

□ **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru transportul materialelor principale se utilizează rețeaua de drumuri existente.
Pentru accesul la amplasamentul ploturi de irigații, sunt utilizatedrumurile existente.

□ **resurse naturale folosite în construcție și funcționare;**

Resursele naturale utilizate la reabilitarea și modernizarea ploturi de irigații, sunt materiale pământoase (argile, nisipuri etc.), balast pentru fundatie, piatră spartă, materiale lemnoase, etc.), apa.

Aceste produse de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate.

Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj. Materiale principale vor fi asigurate de catre antreprenor conform legislatiei in vigoare si vor fi atestate si verificate.

Pentru executia lucrarii se vor utiliza materiale de constructie agrementate conform legislatiei nationale si standardelor armonizate cu legislatia U.E., respectiv H.G. 766/96 si Legii 10/95. In perioada de functionare a investitiei se vor folosii acelesi tipuri de materiale, necesare pentru intretinerea corespunzatoare a investitiei.

Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizarii lucrărilor mentionate

□ Metode folosite în construcție/demolare

În vederea respectării principiilor dezvoltării durabile și, implicit, a protecției mediului în domeniul proiectării și realizării prezentei investiții, s-au avut în vedere soluții care să conducă la minimizarea afectării echilibrului ecologic.

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor de construcții sunt metodele uzuale pentru proiectele de infrastructură de irigații, care vor fi în conformitate cu cerințele tehnice și legale în vigoare, în conformitate cu caietele de sarcini care au stat la baza atribuirii lucrărilor de execuție.

Pentru realizarea în bune condiții a tuturor lucrărilor care fac obiectul prezentei investiții, executantul va desfășura următoarele activități:

- Studiarea proiectului pe baza pieselor scrise și desenate din documentație, menționate în borderou, precum și a legislației, standardelor și instrucțiunilor tehnice de execuție la care se face trimitere, astfel încât la începerea execuției să poată fi clarificate toate lucrările ce urmează a fi executate;
- Va sesiza proiectantul în termen legal de eventualele neconcordanțe între elementele grafice și cifrice sau va prezenta obiecțiuni în vederea rezolvării și concilierii celor prezentate;
- După obținerea Autorizației de construire se va trece la trasarea lucrării și demararea lucrărilor de construire, conform tehnologiei de execuție propusă în proiectul de detaliu, care va respecta standardele și normativele în vigoare;
- În timpul execuției se va asigura aprovizionarea ritmică cu materialele și produsele cuprinse în proiect în cantitățile și sortimentele necesare;
- Va asigura forța de muncă și mijloacele de mecanizare necesare în concordanță cu graficul de execuție și cu termenele parțiale stabilite;
- Va respecta cu strictețe tehnologia și caracteristicile de lucru menționate în proiect (tipul materialului, diametre, caracteristici tehnice ale echipamentelor, montaj, etc.);
- Executantul lucrărilor este obligat să păstreze pe șantier, la punctul de lucru, pe toată durata de execuție și a probelor tehnologice, întreaga documentație pe baza căreia se execută lucrările respective, inclusiv dispozițiile de șantier date pe parcurs;
- După darea în exploatare a ploturi de irigații acestea vor fi întreținute (întreținerea echipamentelor de masură, electropompelor, vanelor etc.) periodic în vederea bunei funcționări a acestora.

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

Planul de execuție cuprinde următoarele faze:

Faza de construcție – În această fază se vor executa lucrările de modernizare a plotului de irigații constând în lucrări de construcții, instalații hidromecanice, instalații electrice, montajul echipamentelor și utilajelor.

Faza de punere în funcțiune - În această fază se vor executa probele și testarea echipamentelor și probele de etanșitate și de presiune ale rețelelor. **Faza de exploatare** - În această fază se va opera Ploturile de irigații conform **Regulamentelor de exploatare**, existente și se realizează urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se face prin:

- urmărire curentă;
- urmărire specială.

Domeniul de aplicare al supravegherii curente a stării tehnice cuprinde toate obiectele de construcții aflate în evidența fondurilor fixe ale unităților ce aparțin de beneficiarului.

GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI

Nr.crt.	DENUMIRE ACTIVITATE	Nr. Luni	ANUL 1,2,3														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13-36		
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obținerea și amănajarea terenului																	
1.1.	Obținerea Terenului	0															
1.2.	Amenajarea terenului	0															
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0															
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0															
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			0														
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică																	
3.1.	Studii	1															
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	1															
3.3.	Expertizare tehnică	1															
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0															
3.5.	Proiectare																
	3.5.1. Temă de proiectare	1															
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0															
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	3															
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	3															
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1															
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	3															
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	3															
3.7.	Consultanța	33															
3.8.	Asistența tehnică																
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	27															
	3.8.2. Dirigenție de șantier	27															
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază																	
4.1.	Construcții și instalații	27															
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0															
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0															
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0															
4.5.	Dotări	0															
4.6.	Active necorporale	0															
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli																	
5.1.	Organizare de șantier	1															
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	1															
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0															
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului																
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare																
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2															
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	2															
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1															
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0															
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	27															
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	1															
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste																	
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0															
6.2.	Probe tehnologice și teste	0															

Dupa realizarea lucrarilor, zonele adiacente afectate pe perioada executiei vor fi readuse la folosinta initiala.

relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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);

1.REDOCERA PIERDERILOR DE APA

2.REDOCERA CONSUMULUI DE ENERGIE

3.Obținerea unui spor de venit net comparativ cu situația dinaintea de reabilitare ca urmare a:

-îmbunătățirii productivității terenurilor, în prezent cu deficit de umiditate, sărăturate, acide etc.;

- îmbunătățirii structurii planului de cultură, prin utilizarea de plante valoroase și rentabile;

- sporirii producției medii la hectar.

4. Creșterea randamentului amenajărilor interioare de irigații cu reflectare în micșorarea tarifului pentru 1000 m³ apă pompată pentru irigații.

5. Aplicarea unui management eficient.

alte autorizații cerute pentru proiect.

DA.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

1.1 Generalități:

planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Din cauza costurilor mari de intervenție asupra conductelor existente de azbociment, Premo, respectiv decopertare, sapatura, demufare, transport, prin proiectul propus nu există buget alocat.

Măsuri pentru protejarea conductelor existente de azbociment: - se vor blinda la capete pentru a elimina factorul de poluare al solului din cauza apei.

V. Descrierea amplasării proiectului:

distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

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;

Investiția nu este inclusă în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate.

□ harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:

- politici de zonare si de folosire a terenului - zona nu va suferi modificari semnificative.
- arealele sensibile - proiectul nu se suprapune cu ariile naturale protejate Natura 2000.
- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare - Nu au fost luate in calcul alte variante de amplasament in afara celor prezentate.

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

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

1. Protectia calitatii apelor:

Perioada de constructie

In perioada de executie singura sursa de poluare pentru ape sunt utilajele terasiere.

Respectarea tehnologiilor de lucru și intretinerea tehnica corespunzatoare a utilajelor reduce la minimum impactul asupra calitatii apelor.

Principalele surse potentiale de poluare a apei in timpul executiei lucrărilor sunt urmatoarele:

- excavarea pământului;
- manevrarea materialelor de construcție;
- circulatia vehiculelor care vor transporta materiale de constructie și muncitorii;
- traficul utilajelor de constructii;
- amplasamentul ales pentru organizarea de santier.

Lucrarile de excavatii pot determina poluarea apelor de suprafata cu particule de dimensiuni mici. Manipularea materialelor de constructie determina emisii specifice de anumiți compuși chimici care, prin intermediul apelor pluviale, vor ajunge și in albia apelor din zona. Accidental este posibil ca unele produse precum carburantii sau uleiurile, sau alte produse folosite in constructii in faza lichida sa se scurga din recipientele de depozitare.

Traficul vehiculelor grele va genera emisii ale unor poluanti gazoși (NOx, CO, SOx, compuși din hidrocarburi, particule in suspensie etc.). In același timp, vor rezulta particule din frecarea dintre suprafata drumului și a rotilor vehiculelor. Toate acestea vor fi spalate de precipitatii și depozitate pe sol, in apa subterana sau in corpurile de apa de suprafata.

In același timp activitatile de tip santier, depozitele intermediare (vrac) de materiale de constructii (in special pulverulente) sunt spalate de apele pluviale, particulele fine fiind antrenate catre terenurile adiacente, iar o parte din ele pot ajunge in cursurile de apa datorita morfologiei locale a terenului care are o influenta deosebita in disiparea poluantilor in zona.

Zonele de depozitare a materialelor de granulatie fina se vor ingradi și acoperi. *In cazul depozitelor temporare/permanente de materiale, care pot fi spalate de apele pluviale, se recomanda amenajarea platformelor de depozitare cu santuri perimetrare de garda. Aceste santuri vor fi curatate periodic pentru a se evita colmatarea lor.*

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante (provenite de la traficul rutier specific santierului, de la manipularea și punerea in operaa materialelor) care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane nu sunt in cantitati importante și nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

Cantitatile de poluanti care vor ajunge in mod obisnuit in perioada de executie in cursurile de apa nu vor afecta ecosistemele acvatice sau folosintele de apa. Numai prin deversarea accidentala a unor cantitati mari de combustibili, uleiuri sau materiale de constructii s-ar putea produce daune mediului acvatic.

Se impune ca intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanti etc.) numai in locurile special amenajate (pe platforme de beton, prevazute cu decantoare pentru retinerea pierderilor).

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizările de santier se va impune respectarea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apa stabilite conform NTPA – 001.

Lucrarile de constructii nu sunt extrem de vaste. In masura in care se respecta in totalitate masurile de protectie a mediului, ele nu pot provoca un impact semnificativ asupra mediului.

Perioada de exploatare

In conditii normale de exploatare nu exista evenimente care sa produca un impact asupra corpurilor de apă subterană sau de suprafață.

In perioada de exploatare nu exista surse de poluare pentru ape.

2. *Protectia aerului:*

Perioada de constructie

Lucrarile de executie propuse, includ operatii care se constituie in surse poluare a aerului. Principalele surse de poluare a aerului sunt:

- lucrarile de terasamente;
- utilajele in faza de executie.

Poluantii generati de aceste surse sunt: praf, pulberi, gaze de esapament.

Surse aferente lucrărilor de terasamente

Sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere la sol temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi in perioadele de executie a lucrărilor.

Principala arie de emisie a poluantilor in atmosfera, specifica realizarii lucrărilor, este amplasamentul strazilor pe care se extinde reseaua de canalizare ape uzate menajere.

Operatiunile de manevrare a pământurilor, care se constituie in surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:

- Sapaturi pentru decoperta stratului vegetal, executarea santurilor necesare pozarii conductelor de distributie, executarea sapaturilor pentru pozarea caminelor de vane, caminelor de vizitare.
- Umpluturi pentru depunerea, imprastierea stratului drenant din ballast, aplicarea stratului de nisip și de piatra sparta
- Eroziune eoliana.

Poluantii atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de provenienta naturala (praf terestru) emise in timpul manevrării pământului și prin eroziunea eoliana de pe solul descoperit.

Aceste surse de praf sunt insotite de surse de emisie a poluantilor specifici motoarelor cu ardere interna, reprezentate de motoarele utilajelor care executa operatiile respective.

O alta sursa de poluanti specifici motoarelor cu ardere interna este reprezentata de traficul auto de lucru (autovehiculele care transporta materiale și produse necesare constructiei și utilaje).

Utilajele, indiferent de tipul lor, functioneaza cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate in atmosfera continand intregul complex de poluanti specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH4), oxizi de carbon (CO, CO2), amoniac (NH3), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO2).

Complexul de poluanti organici și anorganici emiși in atmosfera prin gazele de esapament contine substante cu diferite grade de toxicitate. Se remarca astfel prezenta, pe langa poluantii comuni (NOx, SO2, CO, particule), a unor substante cu potential cancerigen evidentiat prin studii epidemiologie efectuate sub egida Organizatiei Mondiale a sanatatii și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburi aromatice policiclice (HAP).

Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N₂O) și a metanului care, împreună cu CO, au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Perioada de construcție

Lucrarile de execuție propuse, includ operații care se constituie în surse poluare a aerului. Principalele surse de poluare a aerului sunt:

- lucrarile de terasamente;
- utilajele în faza de execuție.

Poluanții generați de aceste surse sunt: praf, pulberi, gaze de esapament.

Surse aferente lucrărilor de terasamente

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse libere la sol temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor.

Principala arie de emisie a poluanților în atmosferă, specifică realizării lucrărilor, este amplasamentul strazilor pe care se extinde rețeaua de canalizare ape uzate menajere.

Operațiunile de manevrare a pământurilor, care se constituie în surse de impurificare a atmosferei, sunt reprezentate de:

- Săpături pentru decoperta stratului vegetal, executarea santurilor necesare pozării conductelor de distribuție, executarea săpăturilor pentru pozarea caminelor de vane, caminelor de vizitare.
- Umpluturi pentru depunerea, împrăștierea stratului drenant din ballast, aplicarea stratului de nisip și de piatră spartă
- Eroziune eoliană.

Poluanții atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de proveniență naturală (praf terestru) emise în timpul manevrării pământului și prin eroziunea eoliană de pe solul descoperit.

Aceste surse de praf sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective.

O altă sursă de poluanți specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale și produse necesare construcției și utilajele).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosferă continuând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Complexul de poluanți organici și anorganici emiși în atmosferă prin gazele de esapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarca astfel prezenta, pe lângă poluanții comuni (NO_x, SO₂, CO, particule), a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate sub egida Organizației Mondiale a Sănătății și anume: cadmiul, nichelul, cromul și hidrocarburile aromatice policiclice (HAP).

Se remarca, de asemenea, prezenta protoxidului de azot (N₂O) și a metanului care, împreună cu CO, au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea de motoare cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor liniare.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Pentru a micșora impactul asupra calității atmosferei în perioada de construcție pentru tronșoanele de canalizare analizate, și pentru a nu depăși valorile limită pentru PM₁₀, pe termen scurt se iau măsuri de reducere a proceselor tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pământ, în perioadele cu vânt puternic.

Perioada de exploatare

In perioada de exploatare a infrastructurii de irigații rezultate din implementarea proiectului nu exista surse de poluare a aerului.

Nu este necesara construirea de instalatii pentru retinerea și dispersia poluantilor. Utilajele care vor fi utilizate, atat in faza de executie, cat și in faza de intretinere vor respecta normele de poluare impuse și se vor afla in perfecta stare de functionare.

– *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera* – Nu este cazul datorita specificului proiectului .

3. *Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:*

Perioada de constructie

Principalele surse de poluare sunt utilajele de executie. Este influentata strict zona de lucru și pe timp limitat. Nu sunt necesare amenajari și dotari pentru protectia impotriva zgomotelor și vibratiilor.

Perioada de exploatare

Nu sunt alti factori generatori de zgomot si/sau vibratii in perioada de functionare a obiectivului. Apreciem ca nu sunt necesare masuri suplimentare de reducere a nivelului de zgomot.

4. *Protectia impotriva radiatiilor:*

Sursele de radiatii – datorita specificului proiectului, nu se produc radiatii;

– *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor* – Nu este cazul.

5. *Protectia solului si a subsolului:*

Perioada de constructie

Principalele surse de poluare in situatia analizata sunt:

- Tehnologia de exploatare;
- Utilajele de exploatare;
- Activitatea umana.

Poluantii generati și care pot avea impact asupra solului și subsolului

- Scurgeri de uleiuri și combustibili pe sol
- Deseuri menajere depozitate necorespunzator.

Principalul impact asupra solului in perioada de executie este consecinta ocuparii de terenuri.

Deși se produce o ocupare temporara pentru organizarea de santier, zone de depozitare intermediara materiale inerte (de ex. sol vegetal) etc, impactul este considerat unul redus, reconstructia ecologica a zonelor ocupate fiind obligatorie.

Impactul produs asupra solului de cumulum de activitati desfasurate in perioada de executie poate fi important in conditiile in care toate suprafetele ocupate vor induce modificari structurale in profilul de sol. In incinta organizarii de santier trebuie sa se asigure scurgerea apelor meteorice, care spala o prafata mare, pe care pot exista diverse substante de la eventualele pierderi, pentru a nu se forma balti, care in timp se pot infiltra in subteran, poluand solul și stratul freatic.

Pentru perioada de executie constructorul are obligatia de a realiza toate masurile de protectie a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potential poluatoare (bazele de productie, depozitele de materiale, organizariile de santier, etc).

Constructorul are de asemenea obligatia reconstructiei ecologice a terenurilor ocupate sau afectate. In acest sens o atentie speciala se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrărilor prin limitarea la minimul necesar a suprafetei ocupate.

Solul vegetal care va fi excavat va fi depozitat într-un depozit special astfel încât, la terminarea lucrărilor, să asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului.

Respectarea prevederilor menționate și monitorizarea din punct de vedere al protecției mediului constituie obligația factorilor implicați pentru limitarea efectelor adverse asupra solului și subsolului în perioada execuției obiectivului.

Perioada de exploatare

După punerea în exploatare a infrastructurii de irigații nu sunt necesare amenajări speciale pentru protecția solului și subsolului.

Această apreciere are în vedere faptul că lucrările de reabilitare a infrastructurii de irigații, asigură reducerea poluării terenurilor adiacente lucrării.

Trebuie ca toate utilajele și mașinile în lucru să fie în stare tehnică bună de funcționare.

Se apreciază că nu pot interveni schimbări în calitatea și structura solului și subsolului, decât în cazul unor deversări accidentale semnificative și a neintervenției la timp a celor abilitați.

Pentru protecția calității apelor subterane și a solului, administratorul al infrastructurii de irigații are următoarele obligații:

- promovarea unui program de educare, conștientizare a utilizatorilor de apă pentru menținerea unui mediu curat și protecția acestuia;
- organizarea unui sistem de control prin care să poată fi asigurată monitorizarea în timp real a întregului sistem de irigații, având posibilitatea primirii de alarme pe telefonul mobil imediat ce o avarie a aparut în sistemul distribuție a apei de irigații, indiferent de locul în care aceasta s-a produs;
- dotarea echipelor de intervenție cu mijloacele necesare remedierii oricărui degradare fizice, ce apar în perimetrul sistemului de irigații ca urmare a accidentelor;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Perioada de construcție

Principalele surse de impact asupra faunei și florei în perioada de execuție sunt:

- emisiile în atmosferă, zgomotul și vibrațiile provenite de la funcționarea utilajelor necesare punerii în opera a lucrărilor, de la vehiculele care asigură transportul materialelor și personalului;
- ocuparea temporară/definitivă de terenuri;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- managementul necorespunzător al apelor uzate provenite din șantier.

Lucrările din cadrul proiectului propus nu se desfășoară în zone naturale protejate și nu implică defrisare de specii protejate de arbori/arbusti.

În cazul studiat infrastructura la care se fac lucrări de intervenție există și deci lucrările nu intervin în organizarea spațială a speciilor.

Având în vedere că lucrările se vor desfășura în actuala ampriză, nu va fi nevoie de efectuarea de defrisări. Pe suprafețe mici, sunt potențiale pierderi ecologice prin denudare și/sau eliminarea vegetației suport. Având în vedere scara lucrărilor preconizate, astfel de modificări se manifestă pe arii restrânse, iar fenomenul respectiv este reversibil, echilibrul dinamic natural restabilindu-se relativ în scurt timp.

Se apreciază că o mare parte a perimetrului analizat corespunde, în prezent, unor ecosisteme antropizate, acestea nu vor fi afectate semnificativ.

Se consideră necesară monitorizarea lucrărilor desfășurate, în vederea impunerii unei conduită corespunzătoare în principal în gestiunea deșeurilor, dar și a managementului lucrărilor în general.

Prin respectarea măsurilor de prevenire, în componenta structurală a florei și vegetației din zona protejată nu vor apărea modificări semnificative față de starea actuală a acestor componente.

În concluzie:

- lucrările de construcții nu vor conduce la procese de fragmentare a habitatelor și/sau la pierderi de populații vegetale și animale;
- modificările structurale ale componentei biotice în perimetrele supuse unor eventuale denudări, vor avea caracter reversibil în scurt timp;
- impactul lucrărilor trebuie apreciat ținându-se cont și de potențialul adaptiv al ecosistemelor la acțiunea unor presiuni antropice preexistente precum: lucrări similare de reparații și întreținere a infrastructurii de apă-canal și transport rutier.

Amplasamentul organizării de șantier va fi astfel stabilit încât să nu aducă prejudicii asupra mediului natural, evitându-se areale protejate și cursurile de apă. Se vor lua măsuri privind managementul corespunzător al deșeurilor și al apelor uzate menajere provenite din activitatea de șantier. Traficul de șantier și funcționarea utilajelor se limitează la traseele și programul de lucru specificat. La finalizarea lucrărilor de execuție se va avea în vedere realizarea de lucrări de ecologizare a suprafețelor ocupate temporar și aducerea acestora la folosințele inițiale.

Măsurile de atenuare pentru această componentă pot fi următoarele:

- prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate pentru a se evita pierderea de vegetație;
- controlul nivelului emisiilor de praf;
- controlul evacuării carburanților și a altor materii volatile și/sau periculoase
- prevenirea modificării sistemelor de scurgere;
- prevenirea compactării solului în zonele destinate depozitării materialelor și utilajelor;
- refacerea vegetației imediat după încheierea lucrărilor.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Perioada de construcție

Asupra așezărilor umane nu va exista un impact negativ, în timpul fazei de construcție, întrucât amplasamentul plotului de irigații reabilitate sunt situate la cca. 1 km de localitatea cea mai apropiată

Perioada de exploatare

Nivelul de poluare generat de exploatarea infrastructurii de irigații va fi nesemnificativ, nu va determina situații critice de sănătate a populației, scopul lucrărilor fiind economia de apă, protecția apelor de suprafață și subterane, protecția solului și a aerului.

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Perioada de construcție

Se va respecta *Legea nr. 211/2011* completată și modificată cu *Legea nr. 166/2017 privind regimul deșeurilor*.

Conform *HG nr. 856/2002, completată cu HG 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, antreprenorul, ca generator de deșuri, are obligația să țină evidența lunară a producerii, stocării, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor sau vor încheia contracte cu firme atestate pentru eliminarea corespunzătoare a deșeurilor provenite din activitatea de execuție.

Deoarece activitatea de modernizare/reabilitare a infrastructurii secundare de irigații a ploturilor, nu este una de producție, tipurile de deșuri ce ar putea rezulta, în perioada de implementare a proiectului sunt cele menajere și din ambalaje, deșuri de construcții și demolări, echipamente casate, pământ excavat (va fi reutilizat la sistematizarea terenului).

Atât deșeurile rezultate din activitatea de construcții cât și deșeurile rezultate din organizarea de șantier (menajere) se vor depozita în conformitate cu reglementările în vigoare, după obținerea aprobărilor

necesare. Deseurile rezultate din organizarea de santier vor fi colectate in recipiente specifici in spatii special amenajate. Este interzisa depozitarea deseurilor de orice fel pe sol, iar deseurile menajere vor fi colectate in recipiente speciale.

In categoria deseurilor sunt cuprinse și anvelope uzate, acumulatori, tuburi fluorescente, cabluri electrice, piese de schimb, etc. Acestea vor fi colectate și evacuate separat prin unitati specializate in colectarea acestor tipuri de deseuri.

Operațiunile de întreținere și reparații a utilajelor ce vor deservi la implementarea obiectivelor prevăzute în prezentul proiect se vor efectua în afara perimetrului, la ateliere specializate, care vor colecta deșeurile specifice acestei activități.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din activitatea analizată pe perioada de modernizare /re tehnologizare:

- deșeuri municipale amestecate 20 03 01 - cca. 0,5 tone;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 - ambalaje de hârtie și carton, 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice, 15 01 03 - ambalaje de lemn, 15 01 06 - ambalaje amestecate.) -maxim 0,1 tone;
- deșeuri metalice 17 04 07 amestecuri metalice - cca. 1,0 tone;
- deșeuri de la constructii si demolari - 17 09 04 - cca. 0,5 tone;

□ **Deșeuri municipale amestecate**

Deșeurile municipale amestecate provin de la personalul care va deservi la implementarea obiectivelor din prezentul proiect.

Cantitatea de deșeuri generate în perioada de execuție este apreciată la cca. 0,5 t.

Conform *HG nr.856/2002, completata cu HG 210/2007* aceste deșeuri fac parte din:

- **categoria 20** - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusive fracțiuni colectate separat,
- **grupa 20 03** - alte deșeuri municipale,
- **cod 20 03 01** - deșeuri municipale amestecate.

Se vor depozita temporar în pubele și vor fi eliminate prin societăți specializate/autorizate.

□ **Deșeuri de ambalaje**

Deșeurile de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, complexe) vor fi colectate separat și depozitate pe platforma special amenajată.

Cantitatea maximă pe perioada modernizare/re tehnologizare va fi de aprox. 0,1 t/an.

Deșeurile de ambalaje reciclabile vor fi colectate și depozitate separat în vederea reciclării/valorificării cu societăți specializate/autorizate.

Conform *HG nr. 856/2002*, deșeurile rezultate fac parte din:

- **categoria 15** - deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte,
- **grupa 15 01** - ambalaje,
- **codurile:-15 01 01** - ambalaje de hârtie și carton, **15 01 02** - ambalaje de materiale plastice, **15 01 06** - ambalaje amestecate.

□ **Deșeuri metalice**

Deșeuri metalice sunt deșeuri reciclabile rezultate din activitatea desfășurata pe amplasament. Cantitatea este estimată la 1,0 t.

Conform *HG nr. 856/2002*, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, acestea fac parte din:

- **categoria 17** Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate),
- **grupa 17 04** metale (inclusiv aliajele lor),
- **cod 17 04 07** deșeuri metalice.

Deșeurile rezultate se vor depozita în spații special amenajate, containere, urmând a se valorifica cu societăți specializate/autorizate.

Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări

Se estimează o cantitate de aproximativ 0,5 t. Conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, acestea fac parte din:

- **categoria 17** Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate),
- **grupa 17 09** alte deșeuri de la construcții și demolări,
- **cod 17 09 04** amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03.

Acesta se vor depozita în containere urmând a fi valorificate în construcție.

Pământul excavat rezultat în urma săpăturilor realizata pentru modernizarea și reabilitarea conductelor de apă va fi reutilizat la sistematizarea terenului, prin compactare, nivelare etc. Prin urmare nu se vor genera deșeuri din această sursă.

Managementul deșeurilor

Conform HG nr.856/2002, completata cu HG 210/2007 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligatia sa tina evidenta lunara a producerii, stocarii, tratarii și transportului, reciclarii și depozitarii definitive a deseurilor sau vor incheia contracte cu firme atestate pentru eliminarea corespunzatoare a deseurilor provenite din activitatea de executie

Perioada de exploatare

Nu sunt generate deseuri in perioada de exploatare a infrastructurii de irigații reabilite prin proiect.

Denumirea deșeurii*)	Cantitate generată/an	Starea S, L, semisol SS	Codul deșeurii conform HG nr. 856/2002	Codul privind principala proprietate periculoasă**)	Colectare	Managementul deșeurilor kg/an		
						V	E	R
Modernizare/retehnologizare								
Municipale	0,5 t	SL	20 03 01	-	europubele	-	D1	-

Ambalaje	0,1 t	S	15 01 01	-	containere	R5	-	-
		S	15 01 02					
		S	15 01 03					
		S	15 01 06					
Deșeuri metalice	1,0 t	S	17 04 07		spații special amenajate	R4		
Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	0,5 t	S	17 09 04		spații special amenajate	Reintroducere în lucrările de consolidare drumuri		

V - valorificare; E - eliminare; R – rămas în stoc;

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Perioada de constructie

Substantele toxice și periculoase pot fi: carburantii (motorina), lubrifianții necesari functionarii utilajelor, diverse vopsele utilizate pentru marcaje.

Prin specificul lucrărilor, cantitățile de produse potential toxice și periculoase necesare executiei și intretinerii obiectivului sunt nesemnificative.

Se vor respecta normele de depozitare, folosire și evacuare/neutralizare in vigoare.

- Combustibilii, uleiurile, vopselurile și materialele necesare pentru mixturile asfaltice vor fi stocate în rezervoare etanșe, amplasate pe platforme impermeabile.
- Manipularea, depozitarea, transportul acestor substanțelor și preparatelor chimice periculoase se vor realiza prin respectarea condițiilor impuse în fișele de date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecția și sănătate în muncă.
- Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.
- Schimbarea lubrifianților și întreținerea acumulatorilor auto se vor executa în ateliere specializate.

Perioada de exploatare

Nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane

In perioada de construcție

Având în vedere amplasamentul, impactul asupra populației generat de lucrările de execuție a lucrărilor propuse este nesemnificativ, se manifestă temporar și local.

In perioada de exploatare,

Implementarea proiectului va avea efecte pozitive asupra populației prin:

- modernizarea și adaptarea sectorului agricol;
- îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă;
- stabilizarea economică și socială a zonei, prin contribuția la întoarcerea locuitorilor plecați.

VII.2. Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor

In perioada de construcție

Lucrările nu se vor desfășura în zona de protecție a siturilor Natura 2000

Lucrările se vor desfășura în amplasamentul, pe conductele de ape existente.

In perioada de exploatare

Realizarea investiției nu va reduce numărul de specii de interes comunitar, nu va afecta zonele de hranire, reproducere și migrație ale speciilor protejate și nu va produce externalități care să modifice ecosistemul, impactul asupra habitatelor și speciilor fiind neglijabil.

Singurul aspect potențial negativ ar putea fi reprezentat de accidente.

În concluzie, se consideră că impactul direct, indirect, secundar, pe termen scurt și pe termen lung în perioada de exploatare a plotului de irigații aflate în administrarea beneficiarului, este unul neglijabil.

VII.3. Impactul asupra solului, folosințelor, bunurilor materiale

In perioada de constructie

Impactul asupra solului și subsolului în perioada de construcție este nesemnificativ, se manifestă temporar, local și are efecte reversibile.

Deși se poate produce o ocupare provizorie pentru organizarea de șantier, zone de depozitare intermediară materiale inerte (de ex. sol vegetal) etc, impactul este considerat unul scăzut, reconstrucția ecologică a zonelor ocupate fiind obligatorie.

In perioada de exploatare

Prin realizarea lucrărilor, se estimează că impactul privind poluarea solului și subsolului va fi nesemnificativ.

VII.4. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

In perioada de constructie

În perioada de execuție a lucrărilor noi prevăzute impactul asupra apelor subterane și asupra apelor de suprafață este nesemnificativ, se manifestă temporar și local.

Poluarea apei poate rezulta din apele uzate generate pe șantierele de construcție și în birouri și prin scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice (ex. Detergenți și vopșeluri) folosite în proces. Totodată, poluarea apei poate fi produsă de siroirea sedimentelor datorită eroziunii mai accentuate a solului și de praful și nisipul de pe șantier (a se vedea și eroziunea solului). În unele situații șanțurile săpate trebuie menținute uscate prin pomparea apei.

Se poate presupune că poluanții generați din traficul rutier specific șantierului, de la punctele de lucru ca și cei generați prin manevrarea materialelor de construcție nu vor determina o creștere semnificativă a poluării apelor de suprafață, și deci nici o modificare a categoriei de calitate a corpului de apă.

Cantitățile de poluanți ce pot ajunge de obicei în perioada construcției în apele de suprafață nu afectează în mod semnificativ ecosistemele acvatiche sau celelalte folosințe ale apei în aval.

Pentru apele uzate care vor rezulta de la organizarea de șantier se va impune respectarea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în resursele de apă stabilite conform NTPA – 001.

Ca măsuri de protecție a apei în faza de execuție se recomandă:

- amenajarea unui sistem de drenaj al amplasamentului depozitului de materiale de construcție din șantier;
 - în timpul lucrărilor de execuție în faza de săpătură, tranșeele și gropile pentru imbinări și cămine se vor păstra uscate (apa va fi eventual epuizată);
 - se va verifica etanșeitățile conductelor făcându-se probe cu apă;
 - dotarea organizării de șantier cu europubele pentru colectarea deșeurilor menajere și cu toalete ecologice;
 - se vor evita scurgerile accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice prin utilizarea unor spații de depozitare amenajate adecvat și aplicarea unor proceduri de manevră adecvate.
- Implementarea acestor măsuri va reduce la minimum efectele negative.

In perioada de exploatare

Influența realizării proiectului asupra calității apelor curgătoare din zonă este considerată fi pozitivă astfel că prin îmbunătățirea condițiilor distribuției a apei pentru irigații este de așteptat o îmbunătățire a calității apei. Pentru orizonturile acvifere de profunzime, realizarea proiectului nu reprezintă un factor de risc din punctul de vedere al poluării.

În condiții normale de exploatare nu există evenimente care să producă un impact semnificativ asupra resurselor de apă. Exploatarea infrastructurii secundare de irigații poate avea efecte pozitive asupra sistemului hidrologic (îmbunătățirea apelor subterane sau de suprafață):

- ameliorarea eroziunii solului, a încărcării cu particule solide;
- reducerii emisiilor de poluanți.

Scopul lucrărilor este de a proteja atât calitatea apelor de suprafață cât și calitatea apelor subterane.

VII.5. Impactul asupra calității aerului, climei

In perioada de constructie

In perioada de constructie impactul asupra calitatii aerului este datorat emisiilor de praf, manevrarea pământului și manipularea utilajelor (emisii de poluanți specifici arderii combustibililor în motoarele utilajelor, echipamentelor și respectiv a mijloacelor de transport folosite la punerea în opera a lucrărilor).

Se apreciază ca impactul asupra calitatii aerului generat ca urmare a activităților specific lucrărilor de execuție la infrastructura irigației a, este semnificativ fiind temporar și intermitent (ca urmare a modificării continue a frontului de lucru). În plus emisiile de poluanți în atmosferă și de praf variază adesea de la o zi la alta, acestea depinzând în principal de tipul de activitate desfășurată, de specificul operației și de condițiile meteorologice.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspectia tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

In perioada de exploatare

Extinderea impactului: Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul de extindere a impactului.

Magnitudinea și complexitatea impactului: Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

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

Utilajele care vor funcționa în perioada de execuție vor respecta normele de poluare impuse.

VII.6. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In perioada de constructie

Impactul asupra peisajului în perioada de realizare a lucrărilor propuse în cadrul proiectului este nesemnificativ. Activitatea de execuție are durată limitată și se consideră ca la încheierea lucrărilor peisajul va fi refăcut prin lucrările de ecologizare propuse.

In perioada de exploatare

Lucrările de irigații, nu vor modifica peisajul, având în vedere că lucrările se realizează pe un traseu existent.

VII.7. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Lucrările de irigații, se realizează pe amplasamente deja existente. Elementele noi aduse proiectului nu vor avea impact asupra siturilor arheologice și monumentelor istorice având în vedere că în zonele analizate nu au fost semnalate obiective istorice și culturale. Nu au fost identificate în zona de proiect situri arheologice sau monumente istorice.

VII.8. Natura impactului

Impactul generat de lucrări se manifestă *temporar* (doar în perioada de execuție) și *local* (în special în zona frontului de lucru).

În perioada de exploatare se consideră că impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt și pe termen lung este unul neglijabil în condițiile în care zona este deja afectată de amenajarea hidroameliorativă existentă, iar ecosistemele din zonele adiacente ploturilor de irigații sunt preponderent antropizate.

VII.9. Extinderea impactului

În perioada de execuție a lucrărilor impactul se manifestă *local* în special în zona frontului de lucru.

Nu se estimează o extindere a impactului asupra mediului ca urmare a realizării proiectului.

Terenurile pe care se implementează proiectul sunt ocupate de infrastructura de irigații și clădirile deja existente.

VII.10. Magnitudinea impactului

Prin analiza impactului asupra factorilor de mediu atat in perioada de executie cat și in perioada de exploatare se estimeaza ca impactul asupra mediului este *redus*.

VII.11. Probabilitatea impactului

Prin respectarea masurilor de protectie a mediului prevazute se estimeaza ca atat in perioada de realizare cat și in perioada de exploatare probabilitatea de manifestare a impactului este *foarte redusa*.

VII.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

In perioada de realizare a lucrărilor de constructie se estimeaza ca impactul asupra mediului este redus, se manifesta temporar (conform graficului de executie estimat) și reversibil.

In perioada de exploatare impactul asupra mediului este pozitiv. Efectele pozitive datorate eficientizării utilizării surselor de apă, se manifesta pe lunga durata.

VII.13. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masurile generale de prevenire/reducere/ameliorare corespunzatoare fiecarui tip de efect propuse atat pentru faza de executie cat și pentru faza de exploatare sunt descrise pe larg in capitolul VI.

VII.14. Natura transfrontalieră a impactului

Proiectul nu are impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

In perioada de constructie

Se va monitoriza permanent modul de functionare a utilajelor, a instalatiilor de depoluare, a etanseitatii rezervoarelor de stocare a carburantilor.

Pe parcursul execuției lucrării, beneficiarul va urmări respectarea întocmai a prevederilor proiectului.

In vederea supravegherii calitatii factorilor de mediu si a monitorizarii activitatii se propune ca antreprenorul general sau supervizorul lucrarii sa efectueze monitorizarea interna a performantelor activitatii cu privire la protectia mediului, in perioada de realizarea a obiectivului.

Este obligatoriu sa se obtina si sa se respecte:

- certificatul de urbanism;
- avizele si acordurile necesare;
- autorizatia de construire pentru lucrari,
- redarea in circuit a terenurilor ocupate temporar cu amenajarile stabilite de organelle competente.

In timpul realizarii obiectivului se recomanda

- Imprejmuirea santierului cu panouri usoare si delimitarea spatiilor pentru depozitarea maselor de pamant si a materialelor de constructii.
- Asigurarea unui spatiu acoperit pentru depozitarea materialelor de constructii pulverulente
- Realizarea unei organizari de santier dotata cu facilitati pentru salariati: alimentare cu apa, grupuri sanitare, colectare deseuri

In perioada de exploatare

Pe durata de exploatare a investitiei, beneficiarul va asigura prin personalul de întreținere buna functionare a obiectivelor proiectului.

Dupa edificarea obiectivului, bransarea la utilitati se va face numai dupa incheierea contractelor de utilitati cu furnizorii

Nu se vor deversa nici un fel de ape reziduale menajere si nu se vor depozita deseuri menajere, in afara retelelor si spatiilor special destinate.

Nu se considera necesare alte actiuni speciale de monitorizare.

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

Proiectul analizat, prin specificul lui, se incadreaza in prevederile altor acte normative naționale care transpun legislatia comunitara:

Îmbunătățirea stării apelor de suprafață și a celor subterane prin implementarea planurilor de management ale bazinelor hidrografice în vigoare, conform *Directivei 2000/60/CE a*

Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;

Implementarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații și realizarea măsurilor specifice, conform Directivei Inundații;

Elaborarea Schemelor Directoare de Amenajare a Bazinelor Hidrografice pentru folosințele de apă, pentru diminuarea efectelor negative ale fenomenelor naturale;

Proiectul va respecta toate standardele și normativele în vigoare referitoare la amenajările hidroameliorative.

Sursele de finanțare a investiției: prin AFIR Plan strategic PAC 2023-2027 - DR-25 – Modernizarea infrastructurii de irigații. Proiectul propus a fost selectat spre finanțare de A.F.I.R.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru amenajarea organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- Lucrări de nivelare, îndepărtarea solului vegetal în vederea pregătirii suprafeței pentru amplasarea organizării de șantier;
- Realizarea împrejuririi incintei organizării de șantier;
- Amplasarea facilităților cu destinație de birouri, magazine, ateliere;
- Montarea instalațiilor și echipamentelor necesare lucrărilor de construcții;
- Asigurarea utilitatilor.

La alegerea locației pentru organizarea de șantier și a gropilor de imprumut se va ține cont ca aceasta să nu se găsească în proximitatea ariilor naturale protejate și în proximitatea cursurilor de apă sau a zonelor locuite.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Respectarea normelor de securitate și sănătate în munca, a regulamentului de execuție, precum și a normelor organizare și desfășurare a activității în cadrul organizării de șantier fac ca impactul asupra factorilor de mediu să fie redus la minim.

Surse de poluanți și instalații de reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Principalele surse de poluare în cazul organizării de șantier sunt:

- Tehnologia de executie propriu-zisa;
- Utilajele terasiere și de transport;
- Activitatea umana.

Nu sunt necesare instalatii de retinere, evacuare și dispersie a poluantilor.

Dotari și masuri prevazuite pentru controlul emisiilor in mediu

Masurile ce vor fi luate in perioada de executie sunt urmatoarele:

- finalizarea executiei terasamentelor in perioade cat mai scurte;
- realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitatii;
- intretinerea utilajelor (reparatii, schimburi de ulei, alimentarea cu combustibil) se va face numai in locuri special amenajate;
- manipularea pământului și a altor materiale folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- in timpul executarii lucrărilor se vor utiliza toalete de tip ecologic;
- se va supraveghea și se va tine evidenta descarcarii reziduurilor;
- deseurile menajere se vor colecta in pubele și se vor transporta periodic la depozitul conform.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Lucrarile de refacere a amplasamentului la finalizarea lucrărilor sunt:

- curatirea zonei aferente investitiei inclusiv a zonelor adiacente prin evacuarea din amplasament a deseurilor rezultate din execuția obiectivului și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizat;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

Pentru prevenirea accidentelor se vor respecta urmatoarele masuri de management:

- datorita folosirii drumurilor publice pentru transportul materialelor, se va executa curatirea pneurilor de pământ sau de alte reziduuri din santier;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon și concentratiile de emisii in gazele de esapament și vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descarcari accidentale pe traseu sau spalarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment in parcursul din santier sau drumurile publice;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic, sau se va urmari o umectare mai intensa a suprafetelor.
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile.

In situatia de poluari accidentale se procedeaza conform ***Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale*** și se anunta A.P.M. de incidentul asupra mediului produs.

Planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale prevede masurile de interventie pe care personalul trebuie sa le ia pentru reducerea impactului asupra mediului. Actiunile corective (atunci cand orice neconformitate de mediu este raportata, este necesar sa fie luate masuri pentru reducerea impactului cauzat și sa fie initiate actiuni corective) și preventive (atunci cand sunt identificate neconformitati

potentiale de mediu vor fi luate actiuni preventive) luate trebuie sa fie proportionale cu amploarea reala sau potentiala a neconformitatii.

Cele mai frecvente incidente asupra mediului datorate lucrărilor de construire a rețelilor de distribuție a apei și a rețelei de canalizare sunt:

- scurgeri sau pierderi de hidrocarburi, benzina, motorina, lubrifianți, uleiuri prelucrate, ulei hidraulic sau alți solvenți.
- deversarea de ape uzate și pluviale.

În cazul în care se semnalează un incident de mediu, se procedează la identificarea naturii și nivelului incidentului în scopul de a acționa în mod corespunzător și a limita consecințele asupra mediului.

Tipurile de incidente asupra mediului se pot clasifica în 3 categorii:

- Nivel 1 (incident minor) – nu prezintă risc de contaminare a zonelor sensibile
- Nivel 2 (incident semnificativ) – risc de contaminare a zonelor sensibile
- Nivel 3 (incident major) – contaminarea zonelor sensibile

Măsurile de intervenție necesare pentru fiecare categorie de incident sunt:

- Nivel 1 (incident minor) – Curățare folosind un kit disponibil pe șantier
- Nivel 2 (incident semnificativ) – Curățare folosind un kit disponibil pe șantier sau alte resurse externe (excavare, pompare)
- Nivel 3 (incident major) – Curățare folosind un kit disponibil pe șantier sau alte resurse externe (excavare, pompare) și decontaminare

În cazul sesizării unui incident se vor opri lucrările și se vor lua măsurile de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului asupra mediului. Dacă va fi necesar se va mobiliza echipa de intervenție și se va utiliza echipamentul de intervenție în cel mai scurt timp.

Totodată se vor anunța autoritățile competente pentru protecția mediului. Managerul de proiect este responsabil pentru notificarea către autoritățile competente de mediu și Proiectant/Beneficiar, în cazul în care un incident/accident are sau poate avea un impact asupra factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate

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.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Dunarea

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul administrativ al comunei aparține de bazinul Dunarea, cod cadastral XIV-1.000.00.00.00.0

- corpul de apă subteran freatic:

ROIL 14

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect:

MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII DE IRIGATII PENTRU PLOTUL SPP 1.10, O.U.A.I. MITRENI SPP 1.10 pe Teritoriul organizatiei este situat in amenajarea Mostistea I, de pe raza localitatii Mitreni, jud. Calarasi, respectiv plotul SPP 1.10.5

Sursele de finantare a investitiei : prin AFIR Plan strategic PAC 2023-2027 - DR-25 – Modernizarea infrastructurii de irigații.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

Conform celor prezentate in cap XIII, lit. f) din prezentul memoriu de prezentare.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

Resurse naturale utilizate pentru acest proiect: apa.

Facem precizarea ca realizarea proiectului nu utilizeaza specii de flora, fauna, avifauna in realizarea sa.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

Pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deseurilor si HG nr.856/2002. Managementul deseurilor se va realiza conform Sistemului de management Integrat al Deseurilor din judetul.

e) poluarea si alte efecte negative;

In perioada de executie a lucrarilor, emisiile vor rezulta din surse mobile (mijloacele de transport utilizate pentru transportul materialelor), din lucrarile realizate la executarea proiectului. Nivelul de zgomot nu va depasi nivelul prevazut in SR10009/2017 - Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambient.

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

- riscul de accident, tinându-se seama in special de substantele si tehnologiile utilizate: Proiectul propus nu se incadreaza in Directiva SEVESO; nu se utilizeaza substante chimice periculoase;

- riscul de accidente majore si/sau dezastre cauzate de schimbarile climatice – minor. Nu este cazul.

Amplasarea proiectului:

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor:

Tara: Romania;

-Judetul: Calarasi;

-Extravilanul Comunei Mitreni si extravilanul Comunei Curcani;

Teritoriul organizatiei este situat in amenajarea Mostistea I, de pe raza localitatii Mitreni, jud. Calarasi, respectiv plotul SPP 1.10.5

Vecinatati:

La nord –Amenajarea Hidroameliorativa Mostistea II;

La sud – Valea Rosie;

La est – Amenajarea Hidroameliorativa Mostistea II;

La vest – Calea ferata bucuresti-Oltenita

b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia:

Prin implementare proiectului nu vor fi afectate resursele naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia.

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

-zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

-zone costiere si mediul marine – nu este cazul;

-zone montane si forestiere – nu este cazul;

-arii naturale protejate de interes national, comunitar, international – nu este cazul;

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

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

Nu este cazul;

-zonele cu o densitate mare a populatiei – proiectul este amplasat in Extravilanul Comunei Mitreni si extravilanul Comunei Curcani

-peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.

Tipurile si caracteristicile impactului potential

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

Impactul determinat pe perioada MODERNIZARII nu se va extinde in afara zonei de amplasare a proiectului.

b) natura impactului:

Impactul generat de lucrarile aferente au un caracter nesemnificativ (cu respectarea masurilor de protectie a factorilor de mediu), se manifesta temporar (doar in perioada de executie) si local prin emisii de pulberi in suspensie si zgomot.

c) natura transfrontaliera a impactului:

Nu e cazul, proiectul nu se incadreaza in Anexa nr. I la Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

d) intensitatea si complexitatea impactului:

Impactul determinat de lucrari nu sunt de natura sa determine efecte negative permanente pe termen mediu si lung. Se estimeaza ca lucrarile vor avea un impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

e) probabilitatea impactului:

Prin respectarea masurilor de protectie a mediului prevazute, se estimeaza ca atât in perioada de executie cât si in perioada de exploatare, probabilitatea de manifestare a impactului este redusa.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului:

Se estimeaza ca impactul asupra mediului va fi unul redus, se va manifesta temporar, va fi local si reversibil. Pe termen lung impactul va fi pozitiv.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate:

Estimarea impactului cumulativ se face evaluand potentialele activitati desfasurate in vecinatatea proiectului, respectiv activitatea de turism, trafic rutier.

Impactul cumulativ:

Estimarea impactului cumulativ se face evaluand potentialele activitati desfasurate in vecinatatea proiectului, respectiv activitatea de agricultura.

Impactul cumulat exercitat asupra siturilor Natura 2000: nu este cazul;

Impactul cumulativ in etapa de functionare: in etapa de functionare nu se vor efectua decat lucrari de intretinere)

Intocmit,
VEST INSTAL SRL

ing.dipl. Dima Valentin

