

I. Denumirea proiectului:

”CONSTRUIRE REȚEA IRIGAȚII ÎN SCOP AGRICOL ÎN COMUNA BORȘ”

Agenția Pentru Protecția Mediului Bihor

Decizia etapei de evaluare inițială

(demararea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului)

nr. 2324/SAAA/08.02.2024

- proiectul propus **intră** sub incidența **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2** – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, la **pct. 1, lit. c) proiecte de gospodărire a apelor pentru agricultură, inclusive proiecte de irigații și desecări**

- proiectul propus **nu intră** sub incidența **art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011; cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor **art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular:

- **numele:** S.C. SAINTAGRO S.R.L.

- **adresa poștală:** Sat Sântion, Comuna Borș, Nr. 29, Județul Bihor

- **numărul de telefon, fax și adresa e-mail, adresa paginii de internet;**

Telefon: 0743148914

e-mail: suteugabriel501@gmail.com

- **numele persoanelor de contact:**

Nume prenume: ȘUTEU GABRIEL-IOAN

Telefon: 0743148914

e-mail: suteugabriel501@gmail.com

- **responsabil pentru protecția mediului** _____

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

SITUAȚIA ACTUALĂ – EXISTENTĂ

În situația actuală nu există sistem de irigare pe terenurile aflate în arendă.

Din cauza schimbărilor climatice, pe terenuri agricole din zonă, nu ajung precipitații suficiente pentru creșterea optimă a cultivărilor.

SITUAȚIA PROPUȘĂ – PROIECTATĂ

În lucrarea ”CONSTRUIRE REȚEA IRIGAȚII ÎN SCOP AGRICOL ÎN COMUNA BORȘ” se dorește amenajarea unui sistem de irigare în scop agricol. Cu acest sistem de irigare se dorește irigarea terenurile învecinate, aflate în proprietate și arenda firmei S.C. SAINTAGRO S.R.L.

Ca sursa de apă pentru acest sistem de irigare, se dorește pomparea apei din una dintre lacurile aflate în proprietatea - S.C. Gavella COM S.R.L. Acest lac piscicol Gavella 2.3 se găsește în partea sud-estică față de Santăul Mic, în imediata vecinătate a terenurilor, spre nord față de terenurile agricole, care se doresc a fi irigate.

Se doresc a fi irigate două suprafețe mai mari. Acestea sunt alcătuite din mai multe parcele. Suprafața ce se dorește a fi irigată este de aproximativ 556443.00 mp

Pe parcela (nr. cadastral 58638), lângă sursa de apă, se va construi o platformă betonată de 2x3 mp pe care se va amplasa motopompa.

Rețeaua de racord va fi amplasat pe drumurile Primăriei Borș, având următoarele numere cadastrale: 58702; 61672; 61587 și 64732.

Venind jos pe rețeaua de racord se vor amplasa 4 hidranți, iar la sfârșitul primei suprafețe mari care se dorește a fi irigată, se va amplasa un tambur de 125/720. Pe a doua suprafață care se dorește a fi irigată se va amplasa un hidrant și lângă un tambur de 125/720. Pe parcela cu nr. cad. 61724 se va amplasa un pivot fix de 380 m.

Descrierea proiectului detaliat, cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții, vor fi descrise la pct. f din prezenta documentație.

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul principal al investiției este irigarea terenurilor agricole din zonă.

În prezent agricultura a fost puternic afectat și influențat de cauza secetei și schimbărilor climatice. Plantele nu mai au creștere optimă din cauza lipsei de precipitații, astfel este nevoie de irigarea lor.

Drept urmare este necesară și oportună realizarea investiției ”CONSTRUIRE REȚEA IRIGAȚII ÎN SCOP AGRICOL ÎN COMUNA BORȘ”.

Oportunitatea investiției

Având în vedere fenomenele meteorologice severe care se manifestă în ultimii ani din cauza schimbărilor climatice, se dorește realizarea unei sistem de irigare, care să asigure o udare optimă a cultivărilor.

În urma implementării proiectului, impactul prognozat asupra mediului socio-economic va fi pozitiv, având în vedere creșterea agriculturii și cultivării locale.

În cazul nerealizării proiectului, din cauza fenomenelor meteorologice extreme care se manifestă tot mai acut în ultimii ani, se pune în pericol slăbirea agriculturii, respectiv producerea de pierderi și în domeniul socio- economic, etc.

c) valoarea investiției;

Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

= 1.184.311,80 lei inclusiv TVA

din care:

- constructii – montaj (C+M) = 118.431,18 lei inclusiv TVA

= 995.220,00 lei fără TVA

din care:

- constructii – montaj (C+M) = 99.522,00 lei fără TVA

d) perioada de implementare propusă;

Denumire activitate	Durata (luni)	Grafic de implementare de a investiției (luni)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Studii de teren	2	■	■										
Obținerea de avize, acorduri și autorizații	4	■	■	■	■								
Proiectare și inginerie	3					■	■	■					
Organizare procedură de achiziție	2						■	■					
Consultanță	12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Asistență tehnică	8					■	■	■	■	■	■	■	■
Construcții și instalații	4							■	■	■	■		
Organizare de șantier	1							■					
Comisioane și taxe	7						■	■	■	■	■	■	■

■	BENEFICIAR
■	PROIECTANT
■	EXECUTANT

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

Planșele sunt atașate prezentei documentații.

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

Sistemul de irigare propus va fi alcătuit din rețea de racord; motopompă; tambur; pivot; și hidrant.

Sursa de apă pentru acest sistem de irigare va fi din lacul care se află în proprietatea S.C. Gavella COM S.R.L.

Lângă sursă de apă se va construi o platformă betonată de 2x3 mp pe care se va amplasa o motopompa. Această motopompă va avea motor diesel și va fi dotat și cu un panou de control și protecție cu senzor de presiune și temporizator 24 ore, iar pornirea va fi electrică prin baterie 12v.

Motopompa va pompa apa necesară pentru irigare din lac printr-o rețea de racord de aproximativ 2070 m lungime. Acest rețea de racord va fi amplasat pe drumurile Primăriei Borș, având următoarele numere cadastrale: 58702; 61672; 61587 și 64732.

Venind jos pe rețeaua de racord se vor amplasa 4 hidranți, iar la sfârșitul primei suprafețe mari care se dorește a fi irigat, se va amplasa un tambur de 125/720. Pe a doua suprafață care se dorește a fi irigat se va amplasa un hidrant și lângă un tambur de 125/720. Pe parcela cu nr. cad. 61724 se va amplasa un pivot fix de 380 m.

Tamburul are următoarele caracteristici tehnice:

- rotație de 360° hidraulică;
- racord alimentare dublu și galvanizat la cald; picior de sprijin anterior reglabil hidraulic;
- șasiu zincat la cald cu sistem hidraulic de ridicare a celor 4 roți și bobină vopsită;
- picioare ancorate telescopice hidraulice; ridicare hidraulică a căruciorului cu conexiuni la tractor;
- cutie de viteză cu 4 trepte sincronizate; turbină montată direct pe cutie cu bypass integrat dublu; manometru presiune; sistem de înfășurare cu lanț dublu;

- cărucior galvanizat la cald cu ecartament reglabil; tun de apă cu set duze Ø 28 - 40; apărători de siguranță;
- furtun flexibil de alimentare la hidrant;
- panou solar;
- filtru alimentare apă;
- electrovalvă alimentare cu apă;
- compresor golire furtun;
- debitmetru contorizare apă.

Rampa de udare în combinație cu tamburul ajută la scăderea presiunii de lucru la tambur cu cel puțin un bar presiune și oferă o udare uniformă, neafectată de vânt, care nu face crustă solului așa cum o poate face tunul aspersor clasic.

Rampa de udare are următoarele caracteristici tehnice:

- Rampă de udare pe 4 roți cu înălțime reglabilă;
- rampă modulată, pliabilă, galvanizată la cald; rotație manuala 360°; șasiu galvanizat cu 4 roți, tractabil de pe o poziție pe alta;
- racord alimentare decalat la ambele capete; dispozitiv de conectare rapida la tambur;
- lățime structurala: 64 m;
- lățime de udare: 72 m;
- înălțime reglabilă hidraulic pe patru poziții: 1,5 m, 1,9 m, 2,5 m și 3,1 m cu sistem electrohidraulic cu conexiuni la tractor; presiune de lucru: 2 bar;
- kit desfășurare furtun; filtru de apă;
- sistem semi-închidere secțiunii; sistem auto-nivelare; picioare de suport mecanice;

Pivotul este cea mai ușoară formă de udare, care nu implică forță de muncă ridicată, în special datorită controlului la distanță în aplicație, lucrează la presiuni scăzute și oferă o udare uniformă.

Acest pivot are următoarele caracteristici tehnice:

- pivot fix de 380 m;
- mod de lucru este prin mișcare de pivotare de 180° în jurul unui punct;
- lungimea rampei:
 - rază fizică: 380 m;
 - rază irigată: 410 m;
 - raza la ultima roată: 361 m;
- suprafața totală irigată de 25,4 ha;
- configurație travee (Lungime/diametru (grosime) x bucăți):
 - 60 m/Ø133 mm (3 mm) x 6;
 - 19 m/Ø133 mm (3 mm) consolă;
- înălțimea liberă sub travee: 3,1 - 3,5 m;
- debit necesar pompă 110 m³/ora;
- timpul necesar de rotație la viteză maximă (h:min) 07:08;
- necesar alimentare cu putere electrică de 3,3 kW (9kVA);
- productivitate de 25,4 ha/zi la o pluviometrie de 100 m³ apa/ha/zi (= 10 mm/zi);
- presiunea de alimentare a ultimei duze este de 2,0 bari;
- presiunea de alimentare a tunului de capăt este de 2,0 bari;
- presiunea necesară la intrarea în pivot este de 3,3 bari;
- roți 14.9 x 24 cu jante galvanizate și protecție valvă;
- motoare electrice de 0,55;
- aspersor cu valvă alimentare 2";
- valva alimentare cu apă 4" cu cot cu flanșe DN150/DN100;

- panou de control digital cu dispozitiv de control la distanță;
- sistem de aliniere cu cabluri de oțel;
- kit antifurt cabluri electrice tronsoane;
- sistem hibrid de inversare și siguranță pentru ultimul turn;
- generator 10 kVA insonorizat cu rezervor 230 litri.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context trans-frontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
 - **Nu este cazul**
- 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;
 - **Nu este cazul – în zona lucrărilor nu există patrimoniu cultural**
- hărți, fotografiile 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; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;
 - **Nu este cazul – în zona lucrărilor nu există areale sensibile**
- 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;
 - Se anexează format digital cu referință geografică în format *.*dwg.

Punct	X	Y
1	630901.6130	260596.0853
2	630770.5457	260550.7122
3	630702.8271	260534.8645
4	630634.7702	260517.6547
5	630465.4696	260475.2209
6	630430.8818	260469.0107
7	629442.0235	260257.0316
8	629581.0750	260695.0553
9	629567.0836	260707.5837

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:

1. protecția calității apelor:

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

La analiza impactului asupra calității apelor se ține cont de prevederile NTPA 001/2002 din HG188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, precum și de Ordinul MAPM nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață.

În perioada de execuție a lucrărilor, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Apele meteorice rezultate pe amplasamentul Organizării de șantier sunt considerate ape convențional curate.

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

Pentru organizarea de șantier (lucrări provizorii), în vederea colectării apelor uzate menajere, care provin din organizarea de șantier, se vor folosi toalete ecologice. Măsurile luate pentru protecția apelor subterane prevăzute în proiect sunt:

- pe durata execuției lucrărilor, se va acorda atenție deosebită etanșeității îmbinărilor; nu se vor pune în operă materiale deteriorate și/sau fără certificat de calitate.

Se considera ca intervențiile propuse nu aduc prejudicii mediului acvatic și nu modifică dinamica scurgerii apelor și scurgerea apelor subterane.

Sursele de poluanți pentru ape în timpul execuției lucrărilor nu sunt semnificative.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor și funcționării obiectivului se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția apelor și prevenirea poluării accidentale ale apelor subterane și de suprafață.

2. protecția aerului:

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

Calitatea aerului la emisie se va încadra în prevederile Ordinului MAPPM 462/93 și a Ordinului MAPM 592/2002.

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate), atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

În perioada de execuție se pot identifica următoarele posibile surse de poluare: execuția propriu zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier. Traficul de șantier - traficul greu, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NOx, CO, SOx, COV, particule în suspensie, etc.).

De asemenea, traficul greu este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile nepavate. Pe perioada lucrărilor de execuție rezultă particule și din procesele de frecare a căii de rulare și din uzura pneurilor. Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu (apa de suprafață și subterană, sol, etc.).

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Ca o măsură generală, se vor adopta tehnologii și utilaje performante nepoluante, folosirea stațiilor de betoane, dacă este cazul, echipate cu filtre pentru purificarea fluxului de gaze poluante emanate în aer și de retenție a substanțelor poluante, astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stipulate în Ordinul nr. 592/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Mijloacele de transport folosite în timpul execuției lucrărilor vor avea verificarea tehnică periodică efectuată, astfel încât nivelul emisiilor de poluanți în atmosferă să se încadreze în limitele normativelor legale în vigoare, conform HG 743/2002.

Se vor evita activitățile de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale de construcții generatoare de praf, în perioadele cu vânt puternic.

Zonele de lucru vor fi separate cu panouri demontabile în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția calității aerului.

Sursele de poluanți în timpul execuției lucrărilor, pentru aer, nu sunt semnificative și nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

Zgomotul este o suprapunere dezordonată a mai multor sunete. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: utilaje, mijloace de transport, aparate, oameni. Poluarea fonică sau sonoră produce stres, oboseală, diminuarea sau pierderea capacității auditive, instabilitate psihică, randament scăzut.

Principala sursă de zgomot și vibrații, în timpul execuției lucrărilor este reprezentată de funcționarea utilajelor pe timpul execuției lucrărilor.

Se vor folosi utilaje, mijloace de transport și aparate cu nivel de poluare fonică scăzut.

Pentru a reduce impactul asupra mediului natural și rezidențial a zgomotului, la niveluri acceptabile, se vor folosi panouri fonoabsorbante în zonele aflate în apropierea locuințelor.

Nivelul de zgomot se va încadra în limitele impuse de HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, modificată prin HG 674/2007, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Obiectivul nu ridică probleme din punct de vedere a zgomotului produs, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

4. protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – nu există

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul

5. protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este reprezentat de ocuparea temporară de terenuri pentru: organizare de șantier, platforme, scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare organizării de șantier, exploatarea pământului din gropile de împrumut și din carierele de agregate, folosirea utilajelor grele, etc. Obligatoriu, după încheierea lucrărilor, întreaga zonă se va reconstrui ecologic.

Atmosfera este spălată de ploi, astfel încât în timpul execuției lucrărilor necesare, poluanții din aer sunt transferați în ceilalți factori de mediu: apa de suprafață și subterană, sol, etc. Dar

aceste surse de poluanți nu sunt semnificative.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Se vor lua măsuri de protejare a solului prin decaparea stratului vegetal, transportul pământului în depozit intermediar, refacerea stratului după execuția investiției.

De asemenea, se va conserva, pe timpul execuției în limite rezonabile, terenul natural prin depozitarea ordonată și organizată pe planul de organizare de șantier a materialelor, trasarea acceselor pentru utilaje și echipamente.

Deșeurile menajere produse de muncitori în timpul execuției lucrărilor vor fi colectate și depozitate controlat în recipiente speciale cu capac și îndepărtate organizat și la perioade cât mai scurte de timp în locuri cu această destinație, prin firme de salubritate autorizate.

Se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor, toate utilajele vor fi atent verificate.

Se vor folosi mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, dotate cu catalizator, care respectă prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă.

Se vor interzice lucrările de întreținere, schimburi de ulei și reparații la utilajele și mijloacele de transport în amplasament, acestea realizându-se numai prin unități de specialitate autorizate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza numai la stații autorizate, pe amplasament fiind interzisă amplasarea de depozite de combustibil.

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural la starea inițială.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile și se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecția solului și subsolului. În timpul funcționării obiectivului nu vor exista surse de poluanți.

6. protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Sursele de poluare pentru floră și faună, specifice pentru perioada de execuție a lucrărilor proiectate sunt următoarele: emisiile de noxe și zgomot generate de traficul de șantier și de operarea echipamentelor utilizate în realizarea lucrărilor.

Șantierul, în ansamblu, are un impact negativ complex asupra vegetației. Ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, haldele de deșeuri, etc., toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor vegetale.

Concentrațiile mari de praf în aer se manifestă pe perioade limitate de timp.

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

Se vor limita la maxim emisiile de praf în atmosferă prin stropirea regulată a căilor de rulare a mașinilor și utilajelor, prin reducerea ocupărilor temporare de teren, folosirea de mașini și utilaje cu nivel redus de emisii, prin evitarea operațiilor de încărcare-descărcare în perioade de timp cu vânt sau secetoase, precum și prin acoperirea cu prelate a materialelor de construcție generatoare de praf.

Lucrările de protecție a mediului vor consta în îndepărtarea corespunzătoare a deșeurilor menajere, a deșeurilor tehnologice și, de asemenea, îndepărtarea utilajelor de pe amplasament după terminarea execuției proiectului.

Nu sunt afectate semnificativ fauna și flora terestră din zona lucrărilor, deci nu sunt necesare amenajări și dotări speciale.

7. 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;

- Nu este cazul.

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

Se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectate activitățile zilnice și pentru a nu se crea disconfort locuitorilor din zonă.

Nu vor fi depozitate materiale de construcții sau reziduuri de șantier în apropierea sau pe traseul drumurilor, astfel încât traficul rutier și cel pietonal să nu fie afectate.

Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra vieții sociale din comunitate.

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

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere se vor colecta și se vor depozita temporar într-un loc special amenajat, platformă balastată în incinta organizării de șantier, în tomberoane/containere cu capac și vor fi transportate și depozitate în locuri special amenajate cu această destinație, ori de câte ori este nevoie, de către un serviciu specializat, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile reciclabile produse de personalul șantierului, cum ar fi: hârtie, plase, plastic, sticle, fiind evaluate la 0,3 kg/persoana/zi, vor fi colectate selectiv, depozitate temporar pe tipuri, în pubele cu capac și eliminate prin firme de salubritate autorizate, în vederea valorificării, conform prevederilor OUG 78/2002 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. La sfârșitul săptămânii, locurile de muncă vor fi curățate și deșeurile vor fi îndepărtate.

Deșeurile toxice și periculoase sunt carburanții (benzină, motorină), lubrifianții și acidul sulfuric, necesare unei bune funcționări a mijloacelor de transport și a utilajelor. Realimentarea cu carburanți se va face după fiecare sesiune de lucru în ateliere autorizate, unde se vor schimba de asemenea uleiurile hidraulice și de transmisie, lucrările de alimentare cu combustibil, reparații și întreținere a mijloacelor de transport sau a utilajelor pe amplasament, fiind interzise.

Deșeuri tehnologice – se estimează următoarele tipuri de deșeuri tehnologice:

- deșeuri inerte reprezentate de materialul rezultat în urma excavațiilor efectuate.
- deșeuri de construcție, în marea lor majoritate, reciclabile.

Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la sediul unității constructoare, pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului.

9. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul – Nu se vor amplasa depozite de carburanți în amplasament. Nu se vor realiza lucrări de întreținere, reparații sau alimentare cu combustibil la utilajele și mijloacele de transport din dotare decât la ateliere autorizate.

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

Utilizarea solului ca resursa naturală: va fi decapat, depozitat separat și folosit la

reconstrucția ecologică a terenurilor afectate. Apa folosită în procesul de construcții montaj se va evapora în atmosferă și va reintra în circuitul natural.

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

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

Investiția nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice sau a patrimoniului.

Va exista un impact negativ nesemnificativ asupra terenului, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității apelor, calității aerului și din punct de vedere a poluării fonice, dar numai pe timpul execuției lucrărilor, pe termen scurt.

Implementarea proiectului va determina apariția unor forme de impact pozitiv asupra mediului înconjurător și a vieții sociale din comunitate.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Doar pe durata execuției lucrărilor

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

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.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau măsuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, deoarece nu este cazul pentru investiția de față.

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

A. Justificarea încadrării proiectului

Soluțiile de proiectare au avut în vedere toate aspectele conforme cu Directiva U.E. nr. 85/337 privind protecția mediului și cu legislația românească – Legea nr.137/2010, Ordinul 125/1996 cu modificările ulterioare.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

DR-26 - Înființarea sistemelor de irigații se încadrează, conform Regulamentului (UE) 2021/2115 al Parlamentului European și al Consiliului din 2 decembrie 2021, în prevederile art. 73 și 74 și contribuie la îndeplinirea Obiectivului Specific 2 „Consolidarea orientării către piață și sporirea competitivității fermelor agricole, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung, inclusiv creșterea concentrării pe cercetare, tehnologie și digitalizare”.

DR-26 asigură exclusiv finanțare pentru înființarea sistemelor de irigații care vor fi realizate în zone care nu sunt deservite de o infrastructură de irigații existentă.

DR-26 se axează exclusiv pe înființarea sistemelor noi de irigații (respectiv se finanțează întregul circuit al apei de la sursă și până la plantă și vor cuprinde elementele componente definite în cadrul sistemului de irigații, conform legislației în vigoare).

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Spațiul necesar organizării de șantier se va stabili de comun acord și va fi pus la dispoziția constructorului de către beneficiar.

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:

Deoarece mediul va fi afectat în limite admisibile și într-o măsură redusă, lucrările de refacere a cadrului natural realizându-se încă din perioada de construcție, nu vor fi necesare asemenea lucrări la finele investiției.

XII. Anexe - piese desenate:

Se vor lua în considerare planșele depuse la etapa inițială, ele nu s-au modificat.

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

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

- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- nu este cazul.

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 :

- bazin hidrografic: Crișuri
- cursul de apă (denumire și cod cadastral): III.1.044.33.29.00.0 Crișul Mic, mal stâng km: 2,8 ; hm: 122 bh: Barcău III.1.044.00.00.00.0 Crișul Repede, mal drept km: 20,8 ; hm: 1502 bh: Criș Repede
- Corpul de apă de suprafață:
 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 deținem informații legate de cele solicitate mai sus.
 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 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 completării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul

1. Atenuarea schimbărilor climatice:

- *Proiectul propus va emite/nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră. Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de ex. Împăduriri) care pot acționa ca absorbanți de emisii;*

Prin prezentul proiect nu se vor emite gazele menționate mai sus.

- *Influența proiectului propus în mod semnificativ asupra cererii de energie, precum și informații cu privire la posibilitatea utilizării surselor regenerabile de energie;*

Nu este cazul – proiectul nu necesită energie electrică

- *Se va specifica dacă proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.*

Prezentul proiect nu influențează în nici un fel creșterea sau reducerea transportului de marfă, prin urmare nu este cazul.

2. Adaptarea la schimbările climatice:

- *Se va descrie modul în care ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice: valurile de căldură (inclusive impactul asupra sănătății umane, afectarea culturilor, incendii de pădure, etc.), seceta (inclusive disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și crearea tot mai mare de apă), cantități extreme de precipitații, inundații provocate de râuri și viituri; furtuni puternice (inclusive afectarea infrastructurii, clădirilor, culturilor și a pădurilor); alunecări de teren; perioade reci; daune provocate de îngheț/dezghet;*

Nu este cazul

- *Se va specifica în ce măsură ar putea fi necesar ca proiectul să se adapteze la schimbările climatice și la posibilele evenimente extreme, precum și modul în care va influența proiectul vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.*

Nu este cazul.

3. O descriere a măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea, sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse (Anexa 4 la Legea 292/2018)

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

.....