

MEMORIU DE PREZENTARE

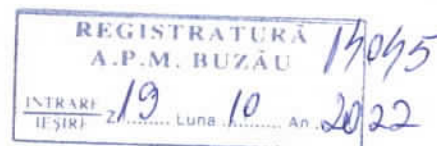
necesar declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
(întocmit conform cadrului conținut prezentat în Anexa nr. 5E din Legea nr. 292/2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului)

I. Denumirea proiectului:

ÎNFIINȚARE SISTEM DE IRIGAȚII

II. Titular

- ✚ nume companie/investitor SC AGROZAH 2005 SRL
- ✚ adresa poștală: oraș Pogoanele, strada Ștefan cel Mare, nr.15 Județ Buzău
- ✚ tel. mob. - 0721418782; tel. fix / fax - ; e-mail..... -
- ✚ numele persoanei de contact – ZAHIU VIOREL
- ✚ director/manager/administrator – ZAHIU VIOREL ► responsabil pentru protecția mediului-----



III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *un rezumat al proiectului*

Obiectivul general al proiectului - Realizarea unor surse proprii de alimentare cu apă (pentru irigații) a parcelelor aflate în proprietatea beneficiarului.

Obiective specifice:

Se propune realizarea a două foraje hidrogeologice pentru a asigura sursa de alimentare cu apă a sistemelor de irigații propuse.

b) *justificarea necesității proiectului*

Seceta (cea mai mare din ultima sută de ani) cu care se confruntă agricultorii din zona de sud-est a țării devastează recoltele și pune în pericol posibilitatea agricultorilor de a asigura cerealele necesare. Acest fenomen climatic este reprezentat de o stare extremă, caracterizată prin faptul că o anumită regiune suferă din cauza lipsei apelor meteorice, fiind accentuat frecvent de canicula.

De-a lungul prezentului episod secetos pe care l-am traversat, s-au întâlnit cele trei tipuri de seceta ce se influențează reciproc:

- seceta meteorologică: reprezentată prin lipsa completă a precipitațiilor sau precipitații care cad în cantități foarte mici;
- seceta agricolă: atunci când în stratul de suprafață al solului există o cantitate insuficientă de apă necesară agriculturii (provenită din precipitații sau ape freactice);
- seceta hidrogeologică - atunci când scade substanțial nivelul pânzei de ape freactice (rezervorul de apă subterană), nivelul apelor curgătoare și al celor statatoare.

Studiile efectuate la nivel global atrag atenția asupra tendinței de desertificare a unor suprafețe întinse de terenuri agricole aflate cu precădere în zona de sud - est a Europei, încălzirea globală accelerată este un alt factor decisiv ce influențează în mod direct clima la nivel global și în mod indirect recoltele producătorilor agricoli.

Date fiind aceste condiții climatice, la nivelul Uniunii Europene s-au luat măsuri în vederea finanțării lucrărilor de reabilitare și dotare a infrastructurii secundare de irigații. Sunt însă și suprafețe însemnate ce nu pot fi cuprinse în aceste linii de finanțare pentru că se află în zone în care strategiile legate de utilizarea apelor aplicate până în 1989 le clasifică drept areale în care este amenajată infrastructura pentru desecare.

Din categoria parcelelor ce nu pot obține finanțare europeană (în vederea înființării sau reabilitării sistemelor de irigații) pentru că nu se află în vecinătatea infrastructurii secundare de irigații se află și loturile ce fac obiectul prezentei documentații.

Beneficiarul intenționează să realizeze 2 foraj ce vor alimenta pivoții și va asigura apa necesară pentru a iriga suprafața de teren deținută de beneficiar în proprietate și/sau în arendă.

valoarea investiției

Investiția aferentă serviciilor de proiectare, autorizare, execuție foraje și achiziție instalație irigații este estimată la 1.550.056 lei.

perioada de implementare propusă 2022-2023

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

Amplasamentele pe care se vor realiza forajele sunt în proprietatea SC AGROZAH 2005 SRL.

Prezenta documentație are atașat planul de încadrare în zonă, pentru a identifica amplasarea parcelei în tarla și pentru a observa vecinătățile.

Planurile de amplasament anexate prezentei documentații conțin dimensiunile fiecărei parcele, vecinii, amplasarea forajelor și suprafețele de teren ce sunt propuse spre scoatere din circuitul agricol. Aceste suprafețe sunt cele din vecinătatea imediată a forajului și au dimensiunile aproximative de 2.00 x 2.00 m.

Fiecare plan de amplasament conține coordonatele stereografice ale forajelor în sistem Stereo 70.

X: 376500 Y=658500

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus.

- profilul și capacitățile de producție;

Ținând cont de condițiile geologice și hidrogeologice din zonă, precum și de cerința de apă de minim 1,5 – 2 l/s, solicitat de beneficiar, se propune executarea unor foraje hidrogeologice (2 buc.) cu adâncimea de aproximativ 50 m. Amplasamentul propus pentru acestea a fost ales în zona localității Pogoanele de comun acord cu beneficiarul, ținându-se cont de situația existentă pe teren.

Forajele vor avea caracter de *explorare-exploatare*, datelor hidrogeologice obținute, vor putea fi utilizate și pentru stabilirea caracteristicilor unor viitoare foraje care vor putea fi propuse în zonă.

Forajele urmează să exploateze acviferul de mică adâncime cantonat în nivelele poros-permeabile ale depozitelor de vârstă holocenă. Forajele se vor opri, după ce vor parcurge cel puțin 2 m, în patul marno - argilos acvicol. Cota terenului pe care vor fi amplasate este de circa 63 mdM.

Forajele propuse se vor executa la adâncimea de cca.50 m.

S.C. AGROZAH 2005 S.R.L. cultiva teren (aflat în proprietate și arendat) care va fi irigat în extravilanul localității Pogoanele.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.

Pentru alimentarea cu energie electrica a întregului sistem se va realiza branșament la rețeaua publica de alimentare cu energie electrica.

Pentru alimentarea cu apa se vor utiliza forajele descrise in prezenta documentație. Conform documentației tehnice de fundamentare a solicitării se estimează că forajele propuse vor avea următoarele caracteristici tehnice: $H = 50$ m, Q 1,5-2 l/s.

Sistemul de irigații propus va fi format din pivoți și o conductă principală de distribuție, ce va lega axul pivoților cu forajele de alimentare cu apă propuse.

Forajele vor fi distribuite de-a lungul numărului cadastral ce face obiectul prezentei documentatii, după cum urmează:

Forajele propuse se vor executa la adâncimea de 50 m și va asigura un debit prognozat de 1,5 - 2 l/s.

Volume și debite de apa solicitate:

- maxim anual: 128,7 mii mc;
- maxim lunar: 198 mii mc;
- maxim zilnic: 1320 mc;
- mediu zilnic: 858 mc.

Norma netă de irigare: 250-300 mc/ha

Randamentul global al sistemului de irigații: 90%.

Regim de irigații: 24 ore/zi, 160 zile/an.

Apa captata din sursele subterane vor fi masurate cu apometru.

- racordarea la rețelele utilitare existente in zona.

Pentru alimentarea cu energie electrica a întregului sistem se va realiza branșament la rețeaua publica de alimentare cu energie electrica.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției.

In jurul forajelor și al pivotilor va fi delimitat un perimetru (platforma) cu dimensiunile maxime de 2.00 x 2.00 m ce va fi scos din circuitul agricol.

Se va reface terenul arabil afectat in urma lucrărilor de construire a platformei, de asamblare și montare a instalațiilor de irigare.

Mentenanța întregului sistem va fi asigurata de către un lucrator agricol și de către producătorul sau distribuitorul fiecărui tip de instalații.

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Nu este cazul. Se va menține accesul din drumul public existent la limita amplasamentului studiat.

- resurse naturale folosite in construcție și funcționare.

Pentru funcționarea instalației de irigații va fi utilizata apa din cele 2 foraje propuse.

- metode folosite in constructie/demolare

Pentru realizarea platformelor din jurul forajelor și al pivotilor se va utiliza beton armat. Se vor utiliza tehnologii și materiale utilizate frecvent in construcții, cu rezistența crescută in timp și cu posibilitate de exploatare pe termen mediu și lung.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara

In prima faza vor fi realizate forajele.

In a doua etapa va fi realizata conducta principala de distribuție ce va alimenta pivotii.

In aceasta etapa se va efectua si bransarea la energie electrica.

In ultima faza vor fi montati pivotii si vor fi asamblate rampele pentru irigarea terenului arabil.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate.

Nu este cazul. Investiția in sistemele de irigații este prima din portofoliul beneficiarului. Acesta se ocupa cu precădere de cultivarea terenurilor agricole (cultura mare).

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.

Reprezentantul S.C. AGROZAH 2005 S.R.L. a analizat posibilitatea de a nu investi in sistemele de irigații - riscul de a compromite culturile este enorm data fiind lipsa acuta a precipitațiilor.

Agricultorii din zonele in care nu se afla infrastructura secundara de irigații sunt nevoiți sa investească in dezvoltarea sistemelor de irigații, fara un sprijin real din partea statului roman. Din pacate, in prezent, se oferă finanțare nerambursabila doar pentru reabilitarea si extinderea rețelelor secundare de irigații.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate si a deșeurilor).

Ca urmare a implementării proiectului nu vor fi afectate locuințele din intravilanul localităților învecinate.

In perioada de implementare a proiectului pot exista deșeuri ce vor fi colectate selectiv prin grija beneficiarului si preluate de către serviciile de salubritate.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin certificatul de urbanism anexat se solicita avize, acorduri, autorizații in vederea respectării normelor in vigoare referitoare la înființarea instalațiilor de irigare.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului.

Nu sunt necesare lucrări de demolare. In urma lucrărilor de construire/asamblare, se va reface terenul arabil afectat.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Terenul pe care se realizează investiția are categoria de folosința teren arabil. In urma realizării lucrărilor de construire/asamblare a sistemului de irigații vor fi colectate elementele metalice rezultate, vor fi curatate platformele betonate din jurul forajelor si al pivotilor iar deseurile reciclabile vor fi distribuite către societăți specializate sau către serviciul de salubritate.

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.

Nu este cazul. Se voi menține caile de acces existente.

- metode folosite in demolare

Nu este cazul. Nu se propun lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.

Nu este cazul. Investiția in acest sistem de irigații este singura posibilitate a beneficiarului de a cultiva terenul arabil pe care il deține in proprietate/arenda.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolării (eliminarea deșeurilor).

Nu sunt propuse lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Nu este cazul. Amplasamentul studiat nu se află sub incidența Legii nr. 22/2001.

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

Nu este cazul. Amplasamentul studiat nu se află în zona de protecție a unui monument istoric sau a unui sit arheologic.

- 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;

Amplasamentul studiat se află în extravilanul U.A.T. Pogoanele.

Categoria de folosință existentă/mentinută a terenului este: teren arabil. Perimetrele din jurul forajului și al pivotilor vor fi scoase din circuitul agricol.

Terenul în ansamblu se prezintă orizontal, propice pentru desfășurarea lucrărilor agricole de cultură mare (grâu, porumb, floarea soarelui). Fiecare lot este cultivat prin rotație cu diferite tipuri de plante.

În vecinătatea amplasamentului studiat sunt terenuri arabile; nu sunt prezente areale sensibile.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezente sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 70.

În planul de situație anexat sunt notate coordonatele în proiecție națională Stereo 70 atât pentru conturul ansamblului studiat, cât și pentru pivoți și foraje.

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

Acest amplasament a fost ales de către beneficiar din următoarele considerente:

- parcelele sunt comasate, cu forme rectangulare;
- sunt în vecinătatea unui post de transformare existent, astfel încât bransarea la rețeaua de energie electrică să se poată realiza cât mai ușor;
- nu sunt traversate de linii electrice sau orice alt tip de instalații de infrastructură edilitară.

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

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

a) protecția calitatii apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Impurificatorul principal al apelor de suprafață îl reprezintă materia organică, conținută de ape uzate descărcate. Prin poluare se pot declanșa fenomene de natură fizică, precum absorbție, retenție capilară, schimb ionic), chimică, precum precipitare, formare de geluri și procese de biodegradare.

Apa de suprafață poluată, prin infiltrare în sol contaminează solul, straturile geologice pe care le stăbate, cât și pânza freatică, cu repercusiuni asupra acestora. În acest context este deosebit de important să se adopte măsuri de siguranță pentru evitarea contaminării apelor subterane.

Având în vedere caracterul obiectivului de investiții, eventualele probleme de impact asupra apelor pot apărea numai în perioada de realizare a obiectivului de investiție, în perioada de exploatare fiind așteptată îmbunătățirea impactului asupra apelor subterane și de suprafață. Deoarece, prin specificul lor, părțile componente ale obiectivului ocupa suprafețe reduse de teren, impactul realizării propriu-zise a lucrărilor de investiție ar putea fi una dintre cauze.

Un rol important în reducerea și/sau combaterea contaminării apelor subterane îl constituie alegerea tehnologiei de execuție a lucrărilor, precum și măsurile adoptate în perimetrul organizării de șantier și a celorlalte puncte de lucru.

Pe durata execuției și exploatării investiției, impactul asupra factorului de mediu apă este minim. Se poate resimți numai în cazul poluării accidentale.

În fazele de execuție și exploatare nu sunt surse de ape uzate, prin urmare nu sunt prevăzute instalații de epurare sau preepurare.

b) proiecția aerului:

- surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În zona șantierului de lucru, concentrațiile agenților poluanți vor fi maxime, ele diminuându-se o dată cu depărtarea de arealul de lucru. Nivelul atins de praful răspândit în timpul realizării va depăși temporar concentrația maximă admisă, însă per total acesta va deveni nesemnificativ. În timpul lucrărilor de construcții se va produce praf în cantități mici și pe perioade scurte de timp. Mijloacele auto vor respecta normele RAR. Valorile limită ale indicatorilor de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa la Certificatul de înmatriculare Auto la efectuarea Inspecției tehnice periodice. Valorile emisiilor de poluanți corespund „Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei”.

Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

În fazele de execuție și exploatare a prezentului obiectiv de investiții nu vor fi afectate localitățile din vecinătatea amplasamentului studiat.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Principalele surse de zgomot și/sau vibrații vor fi:

In faza de execuție, nivelul de zgomot atins va fi mai mare, ceea ce impune a se avea în vedere ca aceste operațiuni să se facă în timpul zilei.

Sursele de zgomot vor fi cele provocate de utilajele cu organe în mișcare. Prin suprapunere cu zgomotul utilajelor agricole, zgomotul produs de activitatea de construire

nu va afecta ambianta acustica din zona de acțiune si din vecinătatea acesteia, cu condiția ca utilajele folosite sa se afle într-o stare tehnica buna, iar lucrările sa se efectueze pe perioada dintre orele 7.00-22.00 ale zilei. Vibrațiile care se produc în timpul execuției lucrărilor, nu ating frecvente inferioare pragului de la care este afectat organismul uman, acela de 20 Hz.

După execuția lucrărilor nivelul de zgomot datorită exploatării obiectivului nu va depăși 52 dB, încadrându-se în limitele impuse - respectându-se condițiile impuse de HG nr. 321/2005 - privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2016 (nivel acustic la limita incintei), STAS nr. 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului in construcții civile si social - culturale - limite admisibile si parametrii de izolare acustica.

Nu sunt necesare masuri speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor pe timpul execuției, iar in exploatare funcțiunea construcției se va încadra in limitele normale ale zonei.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- lucrările si dotările pentru protecția solului si a subsolului;

în cadrul obiectivului de investiții studiat, nu vor exista surse de radiații si nu se vor folosi substanțe radioactive, nici la realizarea investiției si nici în exploatarea ei, numărul radiațiilor înscriindu-se în limitele fondului natural de radioactivitate, cu variații normale datorate insolatiei.

e) protecția solului si a subsolului:

- surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche si de adâncime;
- lucrările si dotările pentru protecția solului si a subsolului;

In faza de execuție: vor fi prevăzute amenajări cu un caracter temporar, afectând solul doar local. După terminarea executării platformelor din cadrul obiectivului si amplasare/montarea instalațiilor de irigare, terenul urmează a fi refăcut. Ca surse potențiale de poluare a solului pe durata execuției pot fi:

- depozitarea materialelor folosite, carburanți, lubrifianti;
- depozitarea deșeurilor;

Pe durata execuției lucrărilor, pentru a preveni poluarea solului si subsolului (inclusiv a apelor subterane), se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor folosite, iar ca măsură de protecție suplimentară se recomandă impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor utilizate, a recipientilor pentru carburanți, a deșeurilor si a accesului si staționării utilajelor (folie de polietilenă).

In faza de exploatare: investiția nu va avea impact asupra solului si subsolului.

f) protecția ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările si masurile pentru protecția biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

In faza de execuție: obiectivul ce alcătuiește investiția nu are impact asupra vegetației si faunei terestre.

In faza de exploatare: componentele ecosistemelor terestre si acvatice, precum: populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul si inter-relatiile dintre

acești factori, nu vor fi afectate de implementarea obiectivului de investiție.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de așezările umane, respectiv fata de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

In faza de execuție, impactul acestei lucrări este minim prin desfășurarea șantierului pe o zonă limitată extravilanului U.A.T. Pogoanele. Este necesară luarea măsurilor necesare de avertizare și protejare în vederea evitării accidentelor (semnalizare corespunzătoare, atenție deosebită la întâlnirea cu cabluri, conducte, canale, a căror destinație sau poziție nu este cunoscută).

In faza de exploatare: efectul realizării obiectivului de investiții asupra factorului socio-uman va fi pozitiv (benefic) contribuind la dezvoltarea economică și agricolă a zonei (prin combaterea secetei).

Localitățile aflate în vecinătatea acestei investiții nu vor fi afectate de implementarea prezentului proiect.

În vecinătatea arealului studiat nu se află monumente istorice sau de arhitectura care să impună restricții speciale.

În vederea protejării așezărilor umane se va evita lucrul intens în perioadele cu vânt puternic pentru a reduce antrenarea particulelor de praf în aer.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

În etapa de funcționare a obiectivului de investiție, nu se înregistrează categorii de deșeuri conform OUG nr.92/2021 și Hotărârii nr. 856/16.08.2002.

Se propun următoarele măsuri și recomandări pentru gestionarea deșeurilor, în vederea reducerii riscurilor pentru mediu și populație:

- deșeurile menajere generate pe amplasament provenite de la persoanele angajate în execuția investiției vor trebui colectate în recipiente și eliminate prin sistemul de salubritate.
- materialele rezultate din lucrările de amenajări propuse ce nu pot fi reciclate, sunt colectate, stocate și transportate prin grija beneficiarului la depozitul de gunoi autorizat al localității, înlăturând astfel posibilele riscuri de disconfort ce se pot crea.
- deșeurile de ambalaje vor fi colectate separat, pe tipuri de recipiente, spre a fi predate societăților autorizate în vederea valorificării prin servicii specializate.

Evidența gestionării deșeurilor la punerea în funcțiune se va face de către beneficiar, conform HG nr. 856/2002, anexele nr. 1 (cap. 1 - generarea deșeurilor, cap. 2 - stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 - valorificarea deșeurilor, cap. 4 - eliminarea deșeurilor), acesta având obligația tinerii acestor evidente precum și raportarea acestora organelor abilitate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

În etapa de execuție a obiectivului de investiție nu se vor folosi și produce substanțe toxice și periculoase decât în mod accidental.

În etapa de exploatare a sistemului de irigații nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Instalațiile montate vor fi utilizate doar pentru asigurarea necesarului de apă aferent fiecărei culturi. Tratamentele chimice (foliare, insecticide și aminoacizi - din grupele de risc 3 și 4) vor fi aplicate cu utilajele agricole și vor respecta normele sanitare și de protecție a mediului în vigoare.

Toate substanțele utilizate sunt depozitate în spațiul special amenajat de către investitor și sunt depozitate pe parcele în recipiente etanșe. Manipularea recipientelor este realizată de către lucrătorii agricoli ce au fost instruiți în vederea protejării factorilor de mediu și a populației. 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);

În etapele de execuție și de exploatare a prezentei investiții nu va fi afectată sănătatea populației; sunt utilizate materiale și tehnologii utilizate frecvent în construcții.

În etapa de execuție nu va fi afectată biodiversitatea (pe amplasamentul studiat nu se afla specii sau habitate care să impună zone de protecție).

În etapa de exploatare, prin apă cu care sunt irigate terenurile agricole, vor fi susținute habitatele naturale, flora și fauna sălbatice; produsele agricole cultivate pe acest amplasament vor îmbunătăți calitățile solului, împiedicând tendința de desertificare a terenurilor aflate în zona de sud-est a țării.

Realizarea prezentei investiții nu va avea un impact negativ asupra calității și regimului cantitativ al apei, asupra calității aerului sau a climei. Apa necesară pentru irigarea terenurilor din amplasamentul ce face obiectul prezentei documentații este obținută prin intermediul a două foraje executat la adâncimea de 50 m. Instalația de irigații va fi dimensionată astfel încât cantitatea de apă să fie distribuită uniform de-a lungul terenului, evitând irigarea excesivă a unor suprafețe de teren sau utilizarea neratională a cantitatilor de apă. Prin implementarea investiției nu se vor produce gaze cu efect de seră.

Implementarea acestui proiect nu va determina creșterea zgomotelor și a vibrațiilor față de regimul normal, întâlnit pe terenurile agricole.

Mediul vizual specific terenurilor agricole din zona de câmpie nu va fi afectat. Cultivarea terenurilor este realizată cu tractoare și mașini agricole ce utilizează tehnologii noi, cu emisii reduse de dioxid de carbon, ce au eficiență ridicată raportată la hectar, înființarea sistemului de irigații - analiza naturii impactului:

- direct, pozitiv, permanent, pe termen mediu și lung: asupra culturilor agricole prin creșterea productivității la hectar;

- indirect, pozitiv, permanent, pe termen mediu si lung : asupra investitorului prin creșterea cifrei de afaceri a societății si asupra locuitorilor din arealele învecinate prin utilizarea produselor agricole obținute.

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

Prin implementarea proiectului ce face obiectul prezentei documentații impactul pozitiv asupra zonei geografice va fi local, reprezentat de arealul terenurilor irigate. Nu se evidențiază extinderea acestui impact in arealele învecinate (terenuri arabile sau localitati).

- magnitudinea si complexitatea impactului;

Magnitudinea si complexitatea impactului pozitiv asupra aspectelor de mediu (din cadrul parcelei studiate - prin înființarea sistemului de irigații) sunt date de posibilitatea investitorului de a infiinta culturi mixte de-a lungul unui an calendaristic.

Nu se evidențiază impactul negativ dat de utilizarea pe termen mediu si lung a acestor tipuri de instalații pentru ca forajele propuse nu afecteaza straturile freactice aflate la adâncimi mai mari de 50 m. Orice modificare va fi făcută cu notificarea in prealabil a instituțiilor implicate in acest proces.

- probabilitatea impactului;

In urma realizării forajelor si a asamblării rampelor pentru irigare, impactul așteptat asupra terenului si asupra culturilor agricole este imediat.

- durata, frecvența si reversibilitatea impactului;

Regimul de funcționare estimat al întregului sistem de irigații este de 160 zile/an, 12 ore/zi. In cazul in care regimul precipitațiilor crește, sistemul de irigații va fi oprit.

Durata impactului va fi proporționala cu perioada in care rampele de irigații sunt funcționale.

Reversibilitatea impactului este imediata - productivitatea culturilor agricole este afectata direct de seceta.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a Impactului semnificativ asupra mediului;

In faza de exploatare a investiției, impactul semnificativ asupra mediului se poate produce in momentul inundării terenurilor din cauza defectării rampelor de irigații; acest aspect poate fi evitat prin dotarea segmentelor (la distanta de 5 m) din fiecare rampa cu senzori ce verifica in permanenta cantitatea de apa distribuita la hectar.

Un alt impact semnificativ asupra solului este dat de prezenta in cantitati mari a sărurilor in apa utilizata pentru irigații. Acest lucru poate fi combătut inca din faza inițiala a execuției forajelor - prin analiza probelor de apa din fiecare foraj; in faza de exploatare se pot preleva si analiza periodic probe de apa.

- natura transfrontaliera a Impactului;

Nu este cazul.

VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări si masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influențeze negativ calitatea aerului din zona.

Implementarea proiectului nu va influenta negativ calitatea aerului din zona. Utilizarea sistemelor de irigații va permite efectuarea lucrărilor agricole la standarde inalte de calitate, cu producții controlate/hectar. In funcție de lucrările necesare fiecărei culturi, in atmosfera pot exista particule de praf - din acest motiv se recomanda ca lucrările agricole sa

fie oprite sau reduse in perioade cu vânt puternic. In timpul sesiunilor de irigații nu vor exista degajări de praf in atmosfera.

VIII. Legătură cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, in prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluării), Directiva 2010/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4.07.2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva - cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21.05.2008 privin calitatea aerului înconjurător si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 200//98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19.10.2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele.

- Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluării) - Nu este cazul.

- Directiva 2010/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4.07.2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului - Nu este cazul.

- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei - Investiția ce face obiectul prezentei documentații se incadreaza in aceasta Directiva a Parlamentului European prin utilizarea responsabila a surselor subterane de apa pentru irigații.

- Directiva - cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21.05.2008 privin calitatea aerului înconjurător si un aer mai curat pentru Europa - In urma activitatilor agricole desfășurate pe amplasamentul studiat se vor degaja particule de praf inasa acestea vor afecta aerul doar local si pentru scurt timp.

- Directiva 200//98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19.10.2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele. - nu este cazul.

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

- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei - Investiția ce face obiectul prezentei documentații se incadreaza in aceasta Directiva a Parlamentului European prin utilizarea responsabila a surselor subterane de apa pentru irigații.

- Directiva - cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21.05.2008 privin calitatea aerului înconjurător si un aer mai curat pentru Europa - In urma activitatilor agricole desfășurate pe amplasamentul studiat se vor degaja particule de praf inasa acestea vor afecta aerul doar local si pentru scurt timp

IX. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările necesare organizării de șantier se vor desfasura după încheierea campaniei de recoltat, pentru a nu afecta culturile agricole.

In prima faza vor fi efectuate forajele, pentru care, pe fiecare parcela se va monta utilajul ce executa forajul. Restul materialelor necesare vor fi stocate temporar in

vecinătatea acestei zone.

În cea de-a doua fază se va monta conducta principală de distribuție a apei și vor fi asamblate rampele pentru irigații. Modulele vor fi transportate preasamblate până la amplasament.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea execuției lucrărilor este prezentată în Planșa - Plan organizare execuție.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Lucrările aferente organizării de șantier pot afecta solul doar local și pentru o perioadă scurtă de timp, prin depozitarea materialelor pe sol. Impactul asupra mediului va fi redus pentru că în cadrul activităților descrise nu vor fi utilizate substanțe din clase de risc superioare.

- surse de poluanți și instalații pentru reținere, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În timpul realizării lucrărilor de organizare de șantier posibilele surse de poluare pot proveni de la utilajele folosite. Pentru a preveni poluarea accidentală, mijloacele auto vor respecta normele RAR. Valorile limită ale indicatorilor de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa la Certificatul de înmatriculare Auto la efectuarea Inspecției tehnice periodice. Valorile emisiilor de poluanți corespund "Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei".

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

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

La finalizarea investiției va fi refăcut (nivelat, acolo unde este cazul) terenul afectat în urma lucrărilor de construire/amenajare/asamblare.

În cazul poluării accidentale a solului cu diverse substanțe (uleiuri) va fi îndepărtat stratul afectat iar terenul va fi nivelat.

La încetarea lucrărilor aferente înființării sistemului de irigații terenul va fi disponibil pentru efectuarea lucrărilor agricole.

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

Încă din faza de organizare a execuției se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluării accidentale: toate utilajele folosite vor respecta legislația în vigoare, materialele necesare sunt achiziționate de la producători autorizați.

În cazul poluării accidentale răspunsul va fi imediat, în vederea diminuării arealului afectat.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.

La finalizarea duratei de viață a instalației de irigații aceasta va fi dezasamblată de către echipe specializate și transmisă către centre de reciclare.

Nu vor fi depozitate pe teren elemente componente ale acestui sistem.

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

În urma lucrărilor de dezafectare a instalației de irigații terenul nu va fi afectat, putând fi utilizat în continuare pentru cultivarea cerealelor.

XI. Anexe - piese desenate:

- Plan de încadrare în zonă

- plan de situație

XII. Pentru proiectele care intra 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.

Nu este cazul.

XIII. 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:

- bazinul hidrografic

Bazinul hidrografic este: Calmatui.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Corp de apă subteran: ----

2. Indicarea stării ecologice/potentialului 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.

Corpul de apă subterană Calmatuiul de Sud (Conform Volumului 1 al Planului de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Buzău - Ialomița).

Corpul de apă subterană freatică de tip poros permeabil de vârstă cuaternară se dezvoltă pe o fâșie lăta de circa 20 Km situată de-a lungul Călmățuiului, până la vărsarea râului Călmățui în Dunăre.

În dunele situate la sud de râul Călmățui lipsa unui nivel impermeabil continuu la baza acestor nisipuri face ca stratul acvifer să aibă în culcuș nisipuri ce au devenit semipermeabile prin colmatarea lor cu material fin, permițând astfel instalarea unui strat acvifer în acoperișul său. Nivelul hidrostatic este foarte variabil datorită reliefului vălurit al dunelor, apărând la adâncimi cuprinse între 5 m și 10 m, în apropierea Călmățuiului și între 2 m și 5 m în părțile centrale și de sud.

Direcția generală de curgere a acviferului freaticului este dinspre nord- nord-vest spre sud sud-est, producând o alimentare a stratului freatic din părțile nord vestice ale interfluviului Călmățui-Ialomița. Totodată se observă o puternică acțiune de drenaj către Călmățui.

Parametrii hidrogeologici au următoarele valori: coeficienții de filtrație variază între 1-3 m/zi, iar transmisivitățile nu depășesc de 20 m² /zi. Mineralizația are valori cuprinse între 500 și 2500 mg/l, iar duritatea totală prezintă valori foarte mari, cuprinse între 20-100 germane.

Analiza hărții utilizării terenului evidențiază faptul că suprafața acoperită de terenuri cultivate este majoritară (90 %).

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.

Nu este cazul.

SC AGROZAH 2005 SRL
Administrator Viorel ZAHIU

