

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018, Anexa 5E

I. Denumirea proiectului:

”INFIINȚARE PLANTAȚIE DE CIREȘ ETAPA 2”

II. Titular:

- numele titular

S.C. CHERRY FARM SRL, având C.U.I. 36756375

- adresa titularului, telefon, fax, e-mail;

Pâncota, Strada Horia, nr 19, jud. Arad

0720444039, e-mail: office@athos.com.ro

- adresa poștală:

Pâncota, Strada Horia, nr 19, jud. Arad

- persoană de contact

Csaba Beganyi – Administrator;

Iulian Gatea – Manager de proiect

- responsabil cu protecția mediului

Csaba Beganyi – Administrator;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investiția propusă prin prezentul proiect are ca scop înființarea unei exploatații pomicole de cireș pe o suprafață totală de teren de 1,97 ha, prevăzută cu sistem de susținere și protecție antigrindină, amenajarea unui bazin de stocare apă pentru irigarea plantației, instalarea unui sistem de irigații prin picurare, împrejmuirea terenului cu gard pe o lungime de 650 metri liniari, instalarea rețelei electrice, și respectiv achiziționarea unor echipamente și utilaje specifice, necesare lucrărilor de cultură și întreținere a plantației: tractor, atomizator, tocător cu palpator și cultivator , etc.

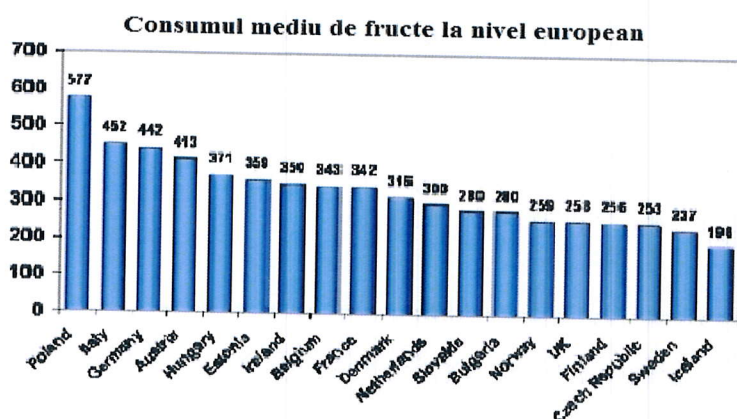
S.C. CHERRY FARM S.R.L.

b) justificarea necesității proiectului;

Prezentul proiect de investiții se poate considera înființare, având în vedere că beneficiarul dorește să înființeze o plantație de cireș pe o suprafață de 1,57 ha din totalul de 1,97 ha în extravilanul orașului Pâncota, jud. Arad. Ferma pomicolă va fi dotată cu echipamentele necesare desfășurării activității de irigare respectiv bazin de stocare apă, deschis, tip iaz, și un container pentru echipamentele de irigare.

Necesitatea investiției într-o fermă modernă, care aplică noi tehnologii rezultă din cererea crescândă de produse pomicole de înaltă calitate, care să respecte standardele în vigoare și să îndeplinească așteptările consumatorilor.

Pomicultura, ca ramură a agriculturii, are o influență benefică asupra sănătății umane, cireșele asigurând o bună parte din necesarul de vitamine și antioxidanți necesari corpului uman.



Așa cum se poate observa din tabelul alăturat, România nici măcar nu se regăsește printre țările occidentale cu un consum mediu de fructe, însă odată cu aderarea României la UE consumul a cunoscut un trend ascendent, deoarece Uniunea Europeană încurajează această tendință.

România se află pe ultimul loc la consumul de fructe, cu doar 7 kg de portocale, 5 kg de mere și 2 kg de pere pe cap de locuitor pe an, față de consumul mediu european de fructe care este de 57 kg pe cap de locuitor. Având în vedere creșterea constantă a consumului de fructe, se prevede necesitatea unor investiții noi în exploatarea pomicolă, atât la nivel european cât și la nivel național.

c) valoarea investiției;

Estimare : 1.606.673,85 lei (fără TVA)

d) perioada de implementare propusă;

2 ani, începând din 2019. Terminarea plantărilor și finalizarea dotărilor tehnice 2020. Intrarea pe rod – vara anului 2021.

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

Cireș	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Producție kg/ha	3.000	6.000	9.000	15.000	17.000	20.000
Suprafața plantată ha	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
Producție totală kg	4.710	9.420	14.130	23.550	26.690	31.400

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

- Plan de încadrare în zonă Scara 1 : 25 000 și 1 : 5 000;

- Plan de situație scara 1:500;

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

Având în vedere că înființarea unei plantații de cireș nu implică edificarea de construcții complexe, fiind vorba doar despre sistemul de susținere și protecție antigrindină, împrejmuire, bazin de acumulare pentru irigații, sistem de pompare și puț forat.

1) Înființare plantație:

Se propune înființarea unei plantații pomicele cultivată în sistem superintensiv, pe o suprafață de 1,57 ha, cultivată cu cireș. Plantația va avea sistem de susținere, sistem antigrindină și antiploaie și va fi prevăzută cu sistem complet de fertirigare prin picurare. Plantația va fi de tip comercial, și va avea ca scop obținerea unor producții mari, destinate comercializării în diferite forme. Plantația va cuprinde o singură specie – Cireș (*Cerasus Avium*) și va avea un număr de soiuri care să permită o eficiență sporită a tehnologiilor de îngrijire dar, în același timp, să evite vârfurile de producție și să asigure un conveier varietal amplu. Distanțele de plantare vor fi $D = 4\text{m}$, $d = 2\text{ m}$.

2) Sistemul de susținere și protecție antigrindină:

Plantația se va face cu sistem de susținere de tip spalier cu sârme, cu sistem de protecție antigrindină și sistem antiploaie și antiinsecte.

Sistemul de susținere va avea stâlpi din beton precomprimat sau lemn, și două etaje de sârme, va fi dotat cu plasă antigrindină și prelate antiploaie retractabile. Spalierele au durată mare de

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

viață, permit atribuirea unor încărcături mari de rod, expunerea foarte bună la soare a frunzișului și implicit îmbunătățirea calității fructelor. Pentru instalarea spalierului se vor utiliza următoarele materiale:

Stâlpi (bulumaci), care pot să fie din beton precomprimat, lemn, sau metal;

Sârme galvanizate cu diametrul de 2,3 – 3 mm;

Bride (coliere) confecționate din sârmă și prevăzute cu ochiuri prin care se trec sârmele orizontale;

Ancore (contra forte) pentru asigurarea stabilității stâlpilor frunțași;

Operațiunile implicate de instalarea completă a sistemului cuprind: pichetarea, executarea gropilor, transportul și distribuirea stâlpilor la gropi, fixarea stâlpilor, fixarea ancorelor, fixarea bridelor, întinderea și fixarea sârmelor.

3) Sistemul de irigare si fertilizare

Sistemul de irigare cuprinde filtrarea fină, fertilizarea apei și pomparea ei spre plante. Pompele și întreg mecanismul sistemului de filtrare, tratare și pompare vor fi amplasate într-un container mobil termoizolat, prevăzut cu instalație proprie de iluminat și prize.

Sistemul dispune de:

- O stație de filtrare fină, înainte ca apa să ajungă la echipamentele de fertilizare și ulterior în rețeaua de distribuție. Filtrarea se asigură cu un filtru cu o singură cameră cu cuarțit și curățare manuală, de $\Phi 2''$ și filtru de protecție $\Phi 3''$ cu plasă de 120 și o capacitate de filtrare de 24mc/h.

- Stația de pompare este compusă din pompa electrică centrifugală de 5,5 CP – 400V, cu o capacitate de $Q=250$ l/min, $H=51$ mCA, prevăzută cu unitate de aspersie și dispersie; $P = 1.1$ KW. Apa va fi transportată spre plante prin intermediul unor conducte principale din PEHD cu $D_n = \max 75$ mm și $L = 630$ m, dispuse perimetral zonei plantate. La aceste conducte vor fi racordate tuburile de distribuție a apei la pomi, tuburi realizate din polietilena LDPE cu $D_n=20$ mm/40mm. Udarea se va realiza, la fiecare pom, prin duze reglabile conectate la tubulatura de distribuție a apei. Conductele sistemului de irigație vor fi pozate îngropat, la - 0.8m, pe pat de nisip de 10 cm.

- Linia de picurare este de tip autocompensată, cu picurător de $\Phi 20$ la fiecare 60 cm și debit de $Q=1,5$ l/h, în lungime totală de 13200 m. Presiunea în conducte va fi de 0,6 – 3 bari, iar debitul de picurare va fi de maxim 4 l/h.

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

- Stația de fertirigare este de tip mobil, așezată pe palet, cu rezervor de 1.000 de litri, cadru de sprijin galvanizat, pompă de injectare a îngrășămintelor lichide și completată cu accesorii hidraulice și kit pentru conectarea țevelor.

4) Bazinul de retenție

Pentru asigurarea rezervei de apă necesară irigațiilor, se va amenaja un bazin de retenție deschis, de tip "iaz", cu dimensiunile de 10 x 15 x 1.5 m și cu o capacitate de 100 mc. Rolul acestui bazin de retenție este atât de a asigura rezerva de apă pentru irigații, înmagazinarea apelor pluviale căzute în zona sa ci, totodată asigură menținerea unei temperaturi optime a apei pentru irigații. Bazinul va fi de tip deschis (iaz) impermeabilizat cu geomembrană EPDM sau HDPE de 1.2 – 1.5 mm.

5) Împrejmuire

Împrejmuirea întregii proprietăți se va realiza din panouri de gard. Acestea vor fi realizate din panou plasă zincată, Rigid H = 1.8 m, L = 2.5m și țevă dreptunghiulară 50x50x3. Lungimea totală a împrejmuirii este de 620 ml. Accesul în incinta proprietății se va realiza printr-o poartă culisantă sau batantă, fixată pe o structură autoportantă, cu dimensiunile de 6 sau 8 X 2 m. Datorită faptului că investiția necesită a fi protejată de diverși factori externi dar și datorită faptului că va fi supusă avizării siguranței alimentare, se impune construirea unui gard perimetral care să asigure protecția și să prevină accesul în incinta prin alte zone decât cele supravegheate (porțile) și considerăm justificată și obligatorie investiția în construirea unui gard de protecție pe tot perimetrul imobilului.

6) Cămine tehnologice pentru amplasare pompe la puțuri existente

Alimentarea cu apă a sistemului de irigații se va realiza din forajul existent pe amplasament. Acesta va fi prevăzut cu pompă și stație de filtrare primară. Căminul de apometru va fi prefabricat din PE , îngropat, și complet echipat.

- profilul și capacitățile de producție;

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

Cantități de produse rezultate:

Cireș	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
Producție kg/ha	3.000	6.000	9.000	15.000	17.000	20.000
Suprafața plantată ha	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
Producție totală kg	7.410	14.820	22.230	37.050	41.990	49.400

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

- În prezent nu există activități de nici o natură pe amplasamentul vizat, terenul fiind în pregătire.

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

În linii mari, după terminarea amenajărilor (sistem de alimentare cu apă și udare prin picurare, plantare stâlpi și întindere spaliere din sârmă, întindere sistem de protecție antigrindină și antiploaie), procesul de producție cuprinde următoarele etape:

- Pregătirea terenului în vederea plantării
- Executarea gropilor
- Plantarea
- Pornirea sistemului de fertirigare
- Urmărirea apariției eventualelor dăunători și combaterea acestora (dacă e cazul)

Notă: În cazul în care se vor depista infestări minore, se va apela la capcane cu feromoni specifici. Dacă infestarea va fi una mai intensă, și numai în caz extrem, se va avea în vedere utilizarea de insecticide cu remanență scăzută și care să protejeze albinele.

- Lucrări mecanice de combatere a buruienilor și de afânare a solului
- După intrarea e rod, culegerea fructelor
- Toaletarea pomilor prin îndepărtarea ramurilor uscate

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

- Activitatea de cultură și întreținere cultură, nu presupune alte materii prime decât

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

fertilizatorii transportați în incintă cu remorci specifice, tractate de tractoare;

- Utilajele funcționează cu motoare Diesel, astfel încât carburantul va fi asigurat de către firme specializate, cu rezervoare mobile, pe bază de contract de livrare;

- Apa este asigurată din puțul forat din incintă, de la care se va preleva necesarul de apă tehnologică (pentru irigații);

- Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor (pompe foraje, stație filtrare, fertirigare și pompare spre plantație) se face din rețeaua electrică de joasă tensiune, existentă la limita de proprietate, prin intermediul unui punct de conexiune prevăzut cu contor electric trifazat. Alimentarea consumatorilor se face prin racord de cablu subteran tip CYY-F 3x185+95mmp, îngropat la -0.8 m, pozat pe pat de nisip de 10 cm..

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Energia termică nu este necesară

Alimentare cu apă

Nu va exista racord extern la vre-o rețea de apă

Canalizare

Se va prevedea WC ecologic pentru lucrătorii la plantație.

Apele pluviale

În zonă nu există rețele edilitare de canalizare pluvială. Apa pluvială de pe containerul de pompe și instalație de fertirigare se va colecta în bazinul cu apa destinată udării.

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

Lucrările se vor executa strict în perimetrul proprietății, fără afectarea proprietăților vecine sau a structurilor naturale adiacente (canale, șanțuri, etc). O parte din pământul rezultat în urma săpăturilor va fi distribuit uniform pe suprafața de teren rămasă neafectată de investiție, iar excedentul (dacă va fi cazul) va fi transportat și depozitat în locații agreate în prealabil;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Căile noi de acces se vor realiza exclusiv în incintă, plantația fiind accesibilă direct de la

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

șosea.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite în etapa de construcție vor consta din nisip (pentru pat conducte și cabluri) și respectiv apa din foraj.

În funcționare, singura resursă naturală va fi apa din foraj, destinată irigațiilor.

- metode folosite în construcție/demolare;

Actualmente terenul destinat noilor investiții nefiind ocupat cu nici un fel de construcție, nu se pune problema demolărilor.

Pentru construcții, se prevede montarea stâlpilor și întinderea spalierelelor, respectiv a protecțiilor antigrindină și antiploaie. Containerul cuprinzând instalațiile de pompare și de fertirigare va fi așezat pe o fundație din beton.

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

- Trasare limite de proprietate
- Poziționare obiecte
- Săpături
- Plantare
- Montaj împrejmuire
- Montaj sistem susținere și protecție;
- Rețele interioare și exterioare
- Amplasare echipamente
- Recepționare lucrări
- P.I.F.
- Exploatare conform standardelor, urmărire în timp. Realizarea investiției va atrage după sine angajarea unui personal calificat care să facă posibilă funcționarea acesteia în parametrii optimi de exploatare.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Aceeași societate are în plan ca să realizeze în apropiere și o altă plantație de cireș, precum și

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

o investiție pentru depozitarea pe termen lung a producției de cireșe, obținute de la cele două plantații învecinate. Depozitarea se va putea face la temperatură controlată (agregate de frig), iar o parte a producției va fi supusă, înainte de depozitare, unui proces de prelucrare complexă, constând din spălarea fructelor, îndepărtarea sâmburilor, deshidratare în vid, ambalare, depozitare până la desfacere.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa 1 – Să nu se realizeze investiția. În acest caz, nu se va putea valorifica superior potențialul agricol din zonă și terenurile deja existente.

Alternativa 2 – Investiția să se realizeze pe un alt amplasament. O astfel de variantă ar aduce după sine necesitatea achiziției unui alt teren, care să dispună de căi de acces și utilități în imediata apropiere. Acest lucru ar duce la creșterea semnificativă a costului investiției și la prelungirea duratei de punere în funcțiune.

Alternativa 3 – varianta propusă prin proiect – teren aflat în proprietate, acces ușor la drum județean, acces ușor la utilitățile necesare – energie electrică și apă pentru irigații.

- 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);

După cum s-a arătat anterior, pentru depozitarea și procesarea fructelor va apare în zonă și o altă investiție, care să asigure și aceste obiective..

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Notificare de începere a execuției pentru sistemul de alimentare cu apă și fertirigare, emisă de către A.N. „Apele române”, Administrația Bazinală de Apă „Crișuri” Oradea, anexată

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu se necesită lucrări de demolare

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; - 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).**

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 transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Distanța față de frontiera cu Ungaria este de cca. 29 km, dar impactul obiectivului propus este unul exclusiv local.

- **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

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

Se anexează

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

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

acestui; politici de zonare și de folosire a terenului;

Folosința actuală a terenului este teren agricol. Terenurilor adiacente au destinație agricolă. În viitor, terenurile adiacente se vor putea constitui ca și furnizoare de materie primă pentru depozit și instalația de deshidratare.

- arealele sensibile;

Nu există areale sensibile în zonă (zone umede, ROSPA, ROSCI etc.).

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

Județul: ARAD. Denumirea unității administrativ-teritoriale: oraș Pâncota

Parcela CF 300877

Nr. punct	COORDONATE STEREO 70	
	X	Y
1	246046,706	541507,905
2	246056,195	541531,840
3	246072,707	541569,661
4	2460077,695	541581,113
5	246172,594	541547,819
6	246172,452	541546,138
7	246172,521	541531,001
8	246177,077	541512,973
9	246187,534	541458,498

Parcela CF 300878

Nr. punct	COORDONATE STEREO 70	
	X	Y
10	246125,091	541685,578
11	246199,797	541653,684

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

12	246190,802	541629,956
13	246179,673	541595,557
14	246174,381	541568,897
5	246172,594	541547,819
4	2460077,695	541581,113
15	246114,940	541609,403
16	2461	5415663,625
9	246187,534	541458,498

Planșa cu poziționarea punctelor este în planșa anexă.

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

Nu s-a avut în vedere un alt amplasament, cel actual oferind toate facilitățile necesare – cale de acces, utilități în imediata apropiere etc.

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Nu există emisar din categoria apelor de suprafață.

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

Nu vor exista ape uzate.

b) protecția aerului:

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

Sursele de poluanți pentru aer sunt gazele de eșapament de la vehiculele de transport și de la utilajele care efectuează lucrările agricole.

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu vor fi necesare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot și vibrații, audibile extern, sunt vehiculele de transport și utilajele care efectuează lucrările agricole.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu sunt necesare amenajări speciale pentru eliminarea surselor de zgomot sau de vibrații, inclusiv datorită distanței mari față de zona de locuințe.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Nici în etapa de construcție, și nici în cea de exploatare, nu vor fi folosite surse radioactive

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

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

Sursele de poluanți pentru sol pot să fie excesul de amoniu de la soluțiile de fertilizare.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Pentru protecția solului, subsolului și a apei freatică, soluțiile de fertilizare vor fi dozate în funcție de rezultatul analizelor pe probe de sol. În cazul în care rezulta că în sol sunt nutrienți suficienți, în loc de fertilizare se va folosi irigarea simplă, cu apă fără adăsură de îngrășăminte lichide.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

Nu există areale sensibile de a fi afectate prin proiect.

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

Nu este cazul

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

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

Distanța față de primele case din localitate este de cca. 2 km.

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

Nu sunt necesare astfel de măsuri.

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 deșuri generate;**

În etapa de construcție vor rezulta:

- deșuri cod 17 05 04 „pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03”, pământ de la săpături – se vor depune pe locurile indicate de către Primărie, iar pământul re folosibil se va depune în livadă, între pomi. Cantități variabile.

- deșeurile menajere amestecate cod 20 03 01 se colectează în tomberoane și vor fi transportate de către societăți autorizate. Cantități variabile.

- În etapa de exploatare vor rezulta

- deșeurile menajere amestecate cod 20 03 01 se colectează în tomberoane și vor fi transportate de către societăți autorizate. Cantități variabile.

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

- deșeuri de țesuturi vegetale cod 02 01 03 (ramuri tăiate, frunze). Cantități variabile.
- ambalaje de material plastic 15 01 02 (ambalaje de la chimicale), după triplă clătire. Cantități variabile.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Nu se prevede un program special de reducere a cantităților de deșeuri generate, deoarece majoritatea lor constau din resturile vegetale, a căror cantitate depinde de cauze naturale.

Cele organice vor fi lăsate, în parte, pe amplasament pentru a asigura masa verde fertilizantă necesară în anul următor (compostare), iar o altă parte vor fi depozitate în saci (big-bag) și evacuate de către societăți specializate, în vederea transformării în peleți, brichete, etc.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Toate tipurile de deșeuri vor fi colectate în recipiente adecvate și predate spre valorificare / eliminare la societăți autorizate.

Ambalajele de la chimicalele folosite (îngrășăminte lichide, produse fitosanitare) se vor spăla de câte 3x (triplă clătire), pentru a putea fi predate ca și ambalaje de material plastic 15 01 02, și nu ca și „ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase” cod 15 01 10

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

La ora actuală nu se pot preciza cantitățile și tipul de produse fitosanitare care urmează a se utiliza. Sortimentul și cantitățile utilizate vor fi în funcție de eventualele infestări sesizate.

Se va avea în vedere ca produsele fitosanitare eventual utilizate să nu afecteze populațiile de albine. În perioada înfloririi se va evita orice tratament fitosanitar.

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

Produsele fitosanitare se vor ține într-o magazie special destinată acestora, sub cheie și cu acces permis numai personalului calificat. Magazia nu va fi pe terenul livezii, chimicalele aducându-se în plantație numai în momentul utilizării.

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

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

Solul va fi utilizat aproape în totalitate pentru plantarea pomilor și a instalațiilor de susținere, antigrindină și antiploaie. Doar o mică suprafață va fi folosită pentru iazul de înmagazinare al apei și instalațiile de fertirigare.

Biodiversitatea locală nu va fi afectată.

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);**

Nu va exista un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

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

Impactul se va limita exclusiv la suprafața plantației.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi una redusă.

- **probabilitatea impactului;**

Probabilitatea unui impact mai semnificativ asupra mediului va fi în etapa de aducere a lucrărilor de întreținere a pomilor, ca urmare a intensității mărite a traficului de vehicule.

- **durata, frecvență și reversibilitatea impactului;**

Durata lucrărilor va fi minimală. Lucrările de întreținere se vor limita la intervalul în care sunt permise tăierile de toaletare a pomilor și respectiv de culegere a fructelor.

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

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

Nu vor fi necesare măsuri deosebite de evitarea a impactului asupra mediului

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu va exista un impact transfrontalier asupra mediului

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.

Monitorizarea mediului va consta din analiza periodică a conținutului de azot din sol, pentru a se evita contaminarea cauzată de un eventual un exces de îngrășăminte chimice.

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

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

Nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Program PNDR 2020, Măsura 4 Investiții în active fizice, Submăsura 4.1a – Investiții în exploatațile pomicole

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi una minimală. La fața locului se va aduce numai un WC ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va face în viitoarea incintă îngrădită a obiectivului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul asupra mediului va fi generat de sursele de poluanți (gaze de eșapament, zgomote și vibrații, pulberi în suspensie) de la utilaje și vehicule de transport.

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

Sursele de poluanți (gaze de eșapament, zgomote și vibrații, pulberi în suspensie) vor fi generate de către utilajele de construcții. Nu vor exista instalații de dispersie, evacuare și reținere, altele decât cele de la eșapamentele vehiculelor și utilajelor.

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

Nu vor exista dotări sau măsuri deosebite pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

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

Amplasamentul nu va fi afectat de plantațiile de arbori.

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

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

accidentale;

În caz de poluări accidentale (scurgeri de ulei sau combustibil) se vor lua măsuri de colectare al solului contaminat și de predare către o societate autorizată în vederea eliminării.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu se prevăd astfel de acțiuni.

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

Nu se prevăd astfel de acțiuni.

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Se anexează

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

Procesul tehnologic cuprinde lucrări de plantare, întreținere a coroanelor, fertilizare cu solii de îngrășăminte chimice sau numai cu apă, tratamente fitosanitare (minimale), recoltare și transport.

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;

Deșeurile vegetale vor fi colectate pe sol. De la locurile de colectare, deșeurile vor fi ridicate cu destinația de compostare sau, în cazul ramurilor mai groase, ca și combustibil.

Deșeurile menajere vor fi colectate în tomberon și preluate de către o societate autorizată.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

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:

Nu este cazul

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 există în apropiere arii protejate.

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

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

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:

Apa se va folosi exclusiv la fertilizare.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazinul hidrografic Crișul Alb

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Curs de apă Sodom, mal drept; hm 80-95, km 7,0+5,5:

cod cadastral: III – 1.039.09.00.00.0 ,

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

corp de apă de suprafață cod RW3.1.39.10_B1 canalul Matca,

corp de apă subterană ROCR07 Crișuri – Câmpia de Vest

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.

Apa subterană , singura utilizată în cadrul extinderii are calitate aproape potabilă.

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

Nu vor fi efecte asupra corpului de apă cod RW3.1.39.10_B1 canalul Matca, deoarece nu vor fi nici un fel de deversări directe de ape uzate în emisar de suprafață. Evacuarea de la WC-ul ecologic se va duce la Stația de Epurare Pâncota.

Consumul de apă din corpul subteran ROCR07 Crișuri – Câmpia de Vest este destinat fertilizării, dar volumul de apă extras este foarte redus, ca urmare a adoptării tehnologiei de irigare prin picături.

S.C. CHERRY FARM S.R.L.

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

Semnătura și ștampila titularului