



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agenția pentru Protecția Mediului Timiș

---

#### DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 521/19.12.2018

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. WEST AGROFIELDS S.R.L.**, Timisoara, str. Macin, nr. 7, bl. 10, ap. 13, judetul Timis, inregistrata la APM Timis cu nr. 15787RP/29.11.2018, cu ultimele completari nr. 1246/2RP/14.12.2018, in baza HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, Agentia pentru Protectia Mediului Timis decide, ca urmare a consultarilor desfasurate in cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica, din data de **19.12.2018**, ca proiectul „**INFIIINTARE PLANTATIE DE CAIS, SISTEM DE IRIGATII, IMPREJMUIRE SI CONSTRUIRE ANEXA**” propus a fi amplasat in Beba Veche, extravilan, CF nr. 401575, nr. top 401575, judetul Timis **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele:**

a) proiectul se incadreaza in prevederile Hotararii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2 la pct. **10.a** – “proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale” si **1 a)** – proiecte pentru restructurarea exploatatii agricole;

a<sub>1</sub>) 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, cu modificările și completările ulterioare;

**b) Justificarea in raport cu criteriile din anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:**

#### **1. Caracteristicile proiectului:**

1) Mărimea proiectului:

Prin proiect se propune infiintarea unei plantatii de cais imprejmuita, pe o suprafata de **4,603 ha** de teren, situat in extravilan Beba –Veche.

Proiectul este propus a fi realizat prin **Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 – 2020, Măsura 4 - Investiții în active fizice, Submăsura 4.1a - Investiții în exploatații pomicole.**

**În cadrul acestui proiect se propun:**

- Infiintarea unei plantatii cais pe o suprafata de **S= 4,60 ha**, in sistem superintensiv, pe care se vor cultiva soiuri certificate asa cum reiese si din catalogul European al genurilor si speciilor de fructe. Plantatie ce va fi imprejmuita, dotata cu sistem de irigare precum si cu echipamente moderne necesare desfasurarii activitatii in conditii optime.

- Prin proiect se mai propune si construirea unei anexe la exploatatia agricola cu regim de înălțime P, care este alcatuita din trei parti: hala propriu-zisa, copertina si magazinul.

De asemenea se mai propune si realizarea împrejmuirii terenului, executia unui puț forat pentru alimentarea cu apă, si achizitionarea unei autoizoterme in contextul lantului alimentar integrat (vanzarea directa catre alti operatori economici a fructelor).

- Realizarea împrejmuire plantatie L=1.100 ml.



Anexa la exploatarea agricolă este alcătuită din trei părți: **hala propriu-zisă**, copertina și garajul, și va avea suprafața construită totală de **Sc= 597 mp**.

**Hala** ( Sc=250 mp) este locul unde se vor depozita și se vor desfășura activitățile de sortare, deshidratare și ambalare a caiselor, și va fi împartită în 4 zone, astfel:

- Zona de deshidratare fructe și ambalare– dotată cu instalație pentru deshidratare fructe și echipament ambalare fructe deshidratate;
- Zona de sortare fructe;
- Zona depozitare ladite fructe;
- Containerul frigorific (70 mc) - pentru depozitare în condiții de temperatură controlată a fructelor;

**Copertina** ( Sc= 250 mp) este alipită halei și va adăposti:

- Container birou și grup sanitar;
- Container vestiar, grup sanitar și dus;
- Container oficiu paza, magazine, grup sanitar;
- Containerul frigorific ( 70 mc).

Pentru deservirea anexei de exploatare agricolă se va monta un rezervor metalic cu capacitatea de 300 mc, pentru stocarea apei necesară plantăției. Acesta se va monta pe o fundație de beton. Lângă rezervorul metalic se va amplasa un container de fertilizare, necesar irigației plantăției.

### BILANT TERITORIAL

Suprafața terenului:	<b>46.030,00 mp</b>
Suprafața construită hala:	<b>250,00 mp</b>
Suprafața construită copertină:	<b>250,00 mp</b>
Suprafața construită garaj:	<b>91,20 mp</b>
Suprafața construită a rezervorului metalic (300,00 mc):	<b>80,00 mp</b>
Suprafața construită a containerului de fertilizare:	<b>15,00 mp</b>
Suprafața construită a căminului forajului:	<b>2,00 mp</b>
<b>Suprafața construită totală:</b>	<b>597 mp</b>
Suprafața construită desfășurată totală:	<b>597 mp</b>
Suprafața platformelor betonate:	<b>400,00 mp</b>
Suprafața platformelor balastate:	<b>1.100,00 mp</b>
Împrejmuire:	<b>1.100,00 ml</b>
Suprafața plantației:	<b>34.593,00 mp, 3,46 ha</b> <b>( pentru cele 2 parcele)</b>
Suprafața antigrindină:	<b>36792,00 mp</b>

### LUCRARILE PROPUSE:

#### Pentru plantația de cais

#### Organizarea teritoriului

Suprafața luată în studiu se organizează în două parcele, care se plantează cu cais:

- parcela nr.1 ( sola A ) - în suprafața de 1,77 ha;
- parcela nr.2 ( sola B ) - în suprafața de 1,69 ha.

**Total suprafața plantată cu cais S= 3,46 ha ( pentru cele 2 parcele).**



Lungimea randurilor este cuprinsa intre  $L=180 - 200$  m.

### **Amenajarea terenului.**

Lucrarile de amenajare cuprind lucrarile de:

- realizarea retelei de circulatie;
- imprejmuirea plantatiei.
- Iluminat perimetral

#### Reteaua de circulatie

Drumurile de exploatare trebuie sa permita intrarea utilajelor agricole tot timpul anului pentru a putea executa la timp lucrarile specifice. Drumurile se amenajeaza o data cu lucrarile de modelare a terenului.

Imprejmuirea plantatiei-  $L_{tot}=1.100$  ml.

***Pentru protejarea plantatiei de pomi impotriva rozatoarelor mari (iepuri, caprioare) este necesar a se efectua o imprejmuire din gard pe stalpi de beton si plasa de sarma.*** Se folosesc stalpi de 2,4 m amlasati la 2,5 m unul de altul si fixati in gropi de 0,60 m. Plasa de sarma are latimea de 1,7 m aceasta se apleaza pe stalpii din beton, fiind ingropata 20 cm in sol si fixata cu carlige, pentru ca vanatul sa nu poata intra in plantatie ridicand plasa. Pentru rigidizarea plasei de sarma se trag trei randuri de sarma galvanizata de 2,5 mm, o sarma in partea superioara un rand la mijloc si un rand la partea inferioara.

La partea superioara a gardului se monteaza doua randuri de sarma ghimpata.

Gardul este amplasat pe perimetru exterior al plantatiei, pe cele doua trupuri lungimea totala este de  $L_{tot}=1.100$  ml. Gardul este cu caracter provizoriu, dupa epuizarea plantatiei toate elementele se pot demonta si monta intr-un alt amplasament, stalpi nu se fixeaza in beton.

#### Iluminatul perimetral

Se vor monta stalpi de iluminat independenti energetic, echipati cu panouri solare in toate punctele de intoarcere dintre parcele .

### **Sortimentul si necesarul de material saditor**

#### **Parcela 1 (sola A ) = 1,77 ha**

Se vor planta soiurile:

- **FARDAO**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.156 buc si se vor procura cu rezerva de 5% 1.214 pomi.
- **FARLIS**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.145 buc si se vor procura cu rezerva de 5% 1.202 pomi

#### **Parcela nr 2 (sola B) = 1,69 ha**

Se vor planta soiurile:

- **FARALIA**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.104 buc si se vor procura cu rezerva de 5% 1.159 pomi.
- **FARBELA**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.104 buc si se vor procura cu rezerva de 5% un numar de 1.159 pomi

### **Pregatirea terenului pentru viitoarea plantatie**

Lucrarile de pregatire a terenului, in vederea plantarii, sunt urmatoarele:

- Lucrari de nivelare,
- Lucrari de scarificare,
- Lucrari de fertilizare,
- Lucrari de arat si nivelare superficiala (discuiri, lucrari cu sapa rotativa).

**Lucrarile de nivelare a viitoarelor parcele**, se executa cu buldozerul pe tractor de 81-180 CP si are ca scop realizarea unor suprafete cu aceeasi panta pentru a nu avea fenomene de stagnare a apei in lungul pantei. Terenul se va nivela de asa natura incat sa nu se elimine stratul fertil de la suprafata, refacerea acestuia fiind foarte dificila.

**Afânarea adâncă (scarificarea)** - Reprezintă un ansamblu de lucrări ameliorative al cărui scop este sporirea spațiului lacunar al orizonturilor subiacente stratului fertil, nefiind implicată amestecarea orizonturilor de sol. Lucrarea se poate executa în perioada verii, când umiditatea solului permite deplasări de materiale pe toate planurile, pentru a se realiza o afânare corespunzătoare.



Prin această lucrare:

- se optimizează raportul dintre volumul părții solide a solului și cel lacunar;
- este redusă sau înlăturată starea de tasare a materialului de sol până la un nivel acceptabil al relațiilor dintre sol, apă, aer, plantă cultivată și tehnologii.
- se realizează un regim aerohidric îmbunătățit, evitându-se așadar atât deficitul cât și surplusul de umiditate din sol (când la suprafața terenului nu se produc stagnări pluviale de lungă durată).
- culturile beneficiază de aport suplimentar de apă în perioadele secetoase,
- în intervalele cu precipitații în exces, culturile nu suferă din cauza umidității prea mari, Scarificarea se executa la adancimea minima de 60 cm in cruce, prin doua treceri. Lucrarea este deosebit de importanta pe acest teren al viitoarei plantatii, deoarece se remarca o stagnare a apei de suprafata.

**Fertilizarea ameliorativă** - Prin fertilizarea ameliorativă, se realizează creșterea la un nivel optim calitativ al stării agrochimice a solului: conținutul de humus și asigurarea cu fosfor, potasiu, azot și microelemente, în măsură să asigure nutriția corespunzătoare plantelor.

**Fertilizarea organică** se face prin aport de gunoi de grajd sau de alte îngrășăminte organice aflate în stare solidă.

Cantitatea de gunoi de grajd - de bovine, ovine sau composturi realizate cu alte tipuri de reziduuri organice zootehnice și vegetale (paie, coceni) ce trebuie aplicată va fi corelată cu *indicele azot* și cu conținutul de argilă al solului. ***Doza de gunoi de grajd semifermentat*** care se recomandă pentru aplicarea la pregătirea terenului pentru înființarea plantației este de **25 t/ha**.

**Prevenirea fenomenului de oboseala a solului.**

Fenomenul de oboseala al solului in parcelele studiate nu se remarca deoarece suprafata face parte din categoria de folosinta arabil si a fost cultivata cu plante cerealiere.

**Arat și prelucrat solul**

Ultima lucrare înainte de plantare este efectuarea unei araturi adânci de cca 30 cm, pe toată suprafața urmată de două discuri sau două lucrări cu sapa rotativă.

## **INFIINTAREA PROPRIU-ZISA A PLANTATIEI SUPERINTENSIVE**

După efectuarea pichetării se trece la săparea manuală a gropilor care trebuie să aibe 50/50/50cm. Pomii se plantează astfel ca punctul de altoire să fie la 15 cm de la nivelul solului. În groapă se va trage pământ până se acoperă bine rădăcinile, se scoate aerul dintre rădăcini (prin călcarea stratului de pământ), și se umple complet groapa cu pamant.

Este recomandat a se uda pomii dupa plantare cu cca 10 litri de apa la fiecare pom in doua reprize.

**Sistemul de intretinere al plantatiei**

Sistemul de întreținere este ogor negru, cu benzi înierbate de cca 2m pe intervalul dintre rândurile de pomi. Înierbarea se efectuează mecanizat. Aceste benzi inierbate se cosesc repetat (5-6 ori/an) iar materialul cosit se lasă pe sol, prin această lucrare se favorizează acumularea humusului în sol precum și o distribuție mai uniformă a apei în sol. Pe rândurile de pomi se menține solul curat de buruieni prin trei prașile manuale.

**Fertilizarea**

În vederea obținerii unor producții mari și cu fructe de calitate se vor administra îngrășămintele chimice numai după efectuarea analizelor chimice ale solului și plantei, păstrând mereu un echilibru prin dozele ce se stabilesc.

Caisul are nevoie, pentru o nutriție corectă, atât de macroelemente (N, P, K) a căror absorbție poate fi puternic diferențiată în funcție de soi, cât și de microelemente (Fe, Mn, Zn, B, Cu).

Dozele de gunoi de grajd, pentru plantațiile de cais pe rod, au în vedere conținutul solului în azot apreciat prin indicele azot ( $IN = \text{humus, \%} \times \text{gradul de saturație cu baze, } V_{Ah} / 100$ ), conținutul de argilă al solului și conținutul de azot al gunoiului de grajd utilizat.

**Fertilizarea cu îngrășăminte minerale**

Necesarul de elemente nutritive sporește o dată cu densitatea plantațiilor și faptul că livezile moderne de cais au intervalele dintre rânduri înierbate. În astfel de livezi fertirigarea (asigurarea elementelor nutritive odată cu apa de irigat) este o condiție obligatorie, mai ales că amplasamentele pentru plantațiile de cais se află de obicei pe areale cu conținut scăzut în precipitații (de regulă sub 450 - 500 mm pe an).



### Rețetă de fertilizare în plantațiile de cais pe rod pentru o recoltă scontată de 35 t/ha

Luna	Cerințe în elemente minerale (kg/ha)				Fertilizări recomandate (kg/ha)			
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Azotat de potasiu	Monofosfat de amoniu	Azotat de amoniu	Azotat de magneziu
Martie	5	10	5	0	11	16	5	0
Aprilie	15	15	30	5	65	25	0	32
Mai	20	15	40	5	87	25	7	32
Iunie	27	10	50	15	110	16	0	95
Iulie	30	5	60	15	130	8	5	95
August	30	5	50	10	105	8	25	63
Septembrie	6	5	5	5	11	8	0	31
<b>Total anual</b>	<b>133</b>	<b>65</b>	<b>240</b>	<b>55</b>	<b>520</b>	<b>106</b>	<b>42</b>	<b>348</b>

#### **Tehnologii de întreținere a plantațiilor după intrarea pe rod.**

Plantațiile moderne de cais, prevăzute cu sisteme de irigare sau fertirigare, sunt înierbate pe intervalele dintre rânduri, cel puțin pe o zonă necesară accesului utilajelor mecanice și sunt prelucrate mecanic pe rândurile de pomi. Într-o livadă superintensivă cu distanța de 4 m între rânduri, este suficientă o bandă cu lățimea de 2,0 m pe mijlocul intervalului dintre rânduri și de câte 1,0m de o parte și de alta a rândului de pomi, ce formează o bandă de 2,0 m pe direcția rândurilor menținută curată de buruieni, prin prelucrări mecanice cu freza cu palpator.

Înierbarea poate fi făcută cu amestec de graminee perene: *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Festuca rubra* sau cu amestecuri de graminee și leguminoase: *Trifolium repens*, *Trifolium pratensis*, *Lotus corniculatus*, etc.

Epoca optimă de semănat este primăvara devreme (martie) sau în luna august, într-un pat germinativ bine pregătit și nivelat. Pentru a favoriza înrădăcinarea și întelenirea intervalelor semănate, în primul an deplasarea agregatelor se va face în intervalele întreținute ca ogor negru, înierbarea urmând a se realiza alternativ. După consolidarea covorului înierbat se cosește repetat (de 4-5 ori pe an), când înălțimea plantelor ajunge la 15-20 cm, acestea se dirijează de-a lungul rândurilor sub formă de mulci.

#### **Tăierile de întreținere și fructificare**

*Tăierile de fructificare la cais* trebuie să țină cont de următoarele:

-Ramurile buchet nu se taie și după 1 -2 fructificări (când se epuizează) se elimină prin tăierea ramurilor care le poartă;

- Ramurile mijlocii, ramurile lungi și cele anticipate se degarnesc după câteva fructificări și se reînnoiesc permanent prin tăieri aplicate formațiunilor de semischelet;

-Vara (iulie) se rădesc lăstarii la 15-20 cm unul de altul eliminând pe cei slabi și scurtând pe cei viguroși și cu anticipați deasupra a 3-4 anticipați mai dezvoltati;

*Tăierile de corectie* asupra coroanelor greșit formate, dacă se recurge la ele, trebuie să eșalonate pe mai mulți ani și aplicate asupra ramurilor care nu au un diametru mai mare de 5-6 cm deoarece rănille se vindecă greu; este bine ca astfel de răni să fie protejate cu masticuri speciale. În timpul perioadei de vegetație rănille caisului se vindecă mai ușor.

#### **Instalarea sistemului de susținere și de protecție antigrindină tip plan ( vezi foto).**

Plasa antigrindină va acoperi toată plantația, implicit tunelele de întoarcere a tractorului. Întreaga plantație va fi complet închisă cu plasa antigrindină și anti-insecte, pentru a nu permite accesul pasărilor sau insectelor în plantație.

Plasa antigrindină are dimensiunea la ochi de 7x3 mm sau 2,8x8 mm, diametrul firului de 0,32 mm și grad de umbrire de cca 15%. Plasa antiinsecte, cu 118 gr/mp, va închide lateral parcelele în vederea protejării împotriva insectelor daunatoare.

***Sistemul de protecție anti grindină și anti-insecte se înființează pe toată suprafața propusă la plantare de 36792,00 mp, 3,6792 ha.***



## Sistemul de irigare si fertilizare

Sistemul de irigare folosit va fi prin picurare, iar funcționarea sistemului va fi făcută cu un calculator de irigare. Computerul va elimina "factorul uman" din operarea irigației deschizând și închizând valvele, dozând ratele de aplicare setate ca volum și nu ca timp. Pe langa apa, computerul va doza fertilizarea în funcție de cantitatea aleasă și pentru ce parcelă a fost setată aplicarea. Sistemul de fertilizare va fi dotat cu 1 bazin din polietilena, capacitate 500 litri, pentru folosirea fertilizantilor ECO. Injectorul de îngrășămintă funcționează numai pe baza de presiune, nu necesită energie din exterior, cu posibilitate de a injecta maxim 240 litri de soluție/ ora. Electropompa sistemului de irigat va fi conectată la acest "controller" astfel ca pornirea ei este operată tot de aceasta. Pentru o mai mare eficiență ca debit și presiune, deci consum de energie electrică în exploatare, întreaga suprafață a fost împărțită în 4 parcele ce se vor iriga individual.

### Descrierea modului de funcționare a sistemului:

Pentru o mai mare eficiență ca debit și presiune, deci consum de energie electrică în exploatare, întreaga suprafață a fost împărțită în 4 parcele ce se vor iriga individual.

**Parcela 1 (cais) 17.39 mc/h (tub de picurare cu picuratori la 50cm 1.5LPH)**

**Parcela 2 (cais) 12.55 mc/h (tub de picurare cu picuratori la 50cm 1.5LPH)**

**Parcela 3 (cais) 12.54 mc/h (tub de picurare cu picuratori la 50cm 1.5LPH)**

**Parcela 4 (cais) 11.76 mc/h (tub de picurare cu picuratori la 50cm 1.5LPH)**

Pompa necesară pentru acest sistem de irigare va avea debitul de  $Q=19$  mc/h la o presiune de 4 bari (40 m), consumul de energie electrică al pompei este de 3,7 kw/h.

## Distributia apei in camp

Transportul apei de la capul de control principal la cele secundare se va face cu conducte PE 75 mm PN6 cu  $L=200$  m. Distribuția apei și fertilizantului către liniile de picurare se va realiza prin conducte PE 63 mm, PN 6 cu  $L=236$  m. Din conductele de distribuție, montate paralel cu drumurile, în șanțurile săpate apa va fi distribuită la liniile de picurare prin conducte PE 16 mm PN 4.

Linia de picurare aleasă va fi modelul **D5000** cu presiune compensată și următoarele caracteristici: **16mm 50cm 40MIL 1.5LPH**.  $L=9500$  mp iar distanța dintre picuratori va fi 50cm. Distanța de 50 cm între picuratori a fost aleasă pentru a forma o bandă uniformă de udare pe întreaga lungime de rând, stimulând astfel apariția de rădăcini noi active și a perişorilor absorbantți ai rădăcinilor.

## Tratamentele fitosanitare

Se prezintă, în tabelul de mai jos, programul orientativ de combatere a bolilor și a daunatorilor la specia cais după intrarea pe rod – producție ecologică

NR CRT	FENOFAZA	DAUNATORI SI BOLI DE COMBATUT	SUBSTANTA	CONCENTRATIE %
1	Repaus vegetativ	Paduchele din San Jose, oua de acarieni, afide, cotari, paduchele lanos	OLEORGAN	0,3
2	Dezmugurit (aprilie 1)	La apartitia frunzelor	CHAMP	
3	Buton roz ( aprilie )	focul bacterian al rozaceelor, micoze de scoarta si muguri, fiziopatii, monilioza	FLAMA	0,3
			MIMOTEN	0,3
			FLAMA	0,3
			KONFLIC	0,3
			KELKAT B 21%	
			CROPMAX	
4	LA DESCHIDEREA FLORILOR	BOTRITIS, INSECTE DAUNATOARE, VIERME	LASER	0,06
			ZYTRON	0,3
5	Inceputul scuturarii petalelor ( 10-15%) mai	fainare, monilioza, afide, insecte minatoare	OLEORGAN	0,3
			KONFLIC	0,3



			KABON	0,3
			FUNRES	0,3
			MIMOTEN	0,3
			CROPMAX	
6	La caderea petalelor 50%	CIURUIREA BACTERIANA, FAINARE, MONILIOZA, INSECTE DAUNATOARE,	LASER	0,06
			ZYTRON	0,3
7	Dupa recoltare		CHAMP	

### Recoltarea, productii prognozate

Dacă fructele se păstrează pe o perioadă mai scurtă, de 4-6 zile, aceasta se poate face în depozite simple la 8-10<sup>0</sup>C. Caisele pot fi păstrate până la 10-15 zile în spații frigorifice, la temperatură de -0,5<sup>0</sup>C...+0,5<sup>0</sup>C și umiditatea aerului de 85-90 %.

PRODUCTIE	IMPLEMENTARE			MONITORIZARE/FUNCTIONARE				
	AN 1	AN 2	AN 3	AN 4	AN 5	AN 6	AN 7	AN 8
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Productie cais (tone/ha)	0.00	0.00	1.00	5.00	15.00	20.00	30.00	35.00
Suprafata cais recoltata	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46
Productie cais total	0.00	0.00	3,46	17,30	51,90	69,20	103,80	121,10

### Amenajări exterioare

De asemenea, se vor amenaja cai de circulație și anume:

- platforme betonate ( **Sc=400 mp** ) – pentru circulația auto
- platforme balastate ( **Sc= 1100 mp** ) - pentru circulația pietonală.

### Activitățile din cadrul plantației exploatației sunt:

- Intretinerea solului
- Combaterea buruienilor
- Combaterea bolilor și a daunatorilor
- Intretinerea pomilor prin tăieri de crengi
- Recoltarea
- Sortare, deshidratare și ambalarea caiselor ( în hala propusă )
- Comercializarea.

Având în vedere că plantația va intra pe rod, până va ajunge la vârsta maturității, va fi necesară efectuarea lucrărilor de întreținere a acestora, **lucrări ce vor fi realizate cu ajutorul utilajelor ce se vor achiziționa prin proiect, respectiv:** tractor, platforma autopropulsantă, tocatore, perie dublă, atomizor 400 l, distribuitor îngrășământ, transpalet electric, elevator, cositoare cu discuri, scarifiator drenator, freza cutite, bara ierbicidare, remorca monoax, bazin ierbicidat 400 l, foarfeci electrice, electrosivuitor, FROSTBUSTER (echipament anti-îngheț), container fertilizare, generator panou automat, iluminat perimetral (12 stalpi), stație meteo.

Principalele faze ale procesului desfășurat în viitoarea hală construită este următorul:

- aprovizionare fructe proaspete în ladite paletate;
- deshidratare în instalația de uscare profesională, ce permite o uscare naturală a fructelor;
- depozitarea în ladite ( 8-10 kg ) în spațiul frigorific;

### **Nota:** ambalarea fructelor se va face funcție de comenzi.

Hala propusă va fi locul unde se vor depozita și se vor desfășura activitățile propriu-zise de sortare, deshidratare și ambalare a caiselor, și va fi organizată în 3 zone, astfel:



### 1) Zona de deshidratare fructe si ambalare

Pentru procesul de deshidratare se foloseste **1 uscator electric** de fructe. Acesta reprezinta o instalatia de uscare profesionala ce permite o uscare naturala a fructelor, lasand intacte toate caracteristicile organice ale acestora. Atunci cand uscatorul este pornit, aerul cald circula dispersand in mod egal caldura.

Caracteristicile uscatorului electric sunt urmatoarele:

- Capacitate de uscare: 150 -500 kg fructe/ sarja ( in functie de felul in care fructul este taiat, desamburit sau asezat in tavile de uscare);
- Numar rafturi: 72 ( standard);
- Numar rafturi de uscare adiacente: 72;
- Numar total rafturi de uscare: 144;
- Timp uscare caise: 14-16 ore / sarja la o temperature de 65°C sau 40°C;
- Suprafata utila de uscare: 50 m<sup>2</sup>;
- Temperatura maxima de lucru: 65°C;
- Electroventilator intern pentru recirculare aer;
- Instalatie de ventilare si racire aer cu rezistenta electrica;
- Sistem de circulare si recirculare aer;
- Filtru special pentru aerul absorbit de instalatie;
- Panou de programare electronic cu display LCD;
- Alimentare: 400 V- 50Hz.

### **Ambalarea**

Produsul finit va fi ambalat in tavite / caserole infoliate. Pentru ambalare se va achizitiona un aparat de infoliere a fructelor deshidratate.

### 2) Zona de sortare fructe

Sortarea fructelor deshidratate se face manual cu personalul angajat.

### 3) Spatiu frigorific

Spatiul frigorific este bicompartimentat. Astfel:

- un compartiment constituie spatiul de depozitare materie prima (caise), cu capacitatea de depozitare de C= 40-50 t caise in ladite paletate;
- un compartiment constituie spatiul frigorific propriu-zis si reprezinta o hala izolata cu panouri termoizolante, dotata cu 2 agregate frigorifice cu functionare pe baza de Freon ecologic de tip R404 A. Capacitatea de depozitare este de 180-200 t caise in ladite paletate.

### **Pentru activitatea de prelucrare a fructelor in hala propusa:**

Materia prima: **80 t caise crude /an** (din plantatia de cais infiintata)

Energie electrica ( folosita de instalatia de deshidratare): 70 kW/ sarja 500 kg

Combustibil folosit pentru transportul caiselor cu autoizoterma: estimat 1500 l/ an ( alimentarea cu carburant se va face din statiile PECO).

Ladite pentru transport caise: 8000 – 10000 buc ( reutilizabile).

### **UTILITATI**

Pentru alimentarea cu apa, necesara pentru sistemul de irigare si in scop igienico-menajer se propune executia unui foraj de mica adancime ( **corp de apa subteran freatic: ROMU20**), cu H = 40 m, D=200 mm, Q= 4,00 l/s. In prima etapa se va realiza un singur foraj cu adancimea de 40 m cu caracter de explorare -exploatare, urmand ca in etapa a doua sa se stabileasca numarul si distanta de amplasare a forajelor necesare pentru asigurarea debitului de apa necesar pentru irigarea parcelelor.

De asemenea, se propune montarea unui **rezervor/tanc de retentie a apei**, metalic, amplasat suprateran, cu V=300 mc . Rezervorul are rolul de stocare a apei din foraj in perioada in care nu se iriga, si a fost dimensionat să satisfaca necesarul de apa pentru irigatii.

Apele pluviale, de pe acoperisul constructiilor vor fi dirijate spre zonele verzi, ca ape conventional curate, iar apele uzate pluviale de pe platformele betonate de aprovizionare vor fi colectate





gravitational și dirijate într-un bazin de retenție cu  $V = 8 \text{ mc}$ , după ce au fost trecute în prealabil printr-un separator de hidrocarburi cu  $V = 3,5 \text{ mc} - 5,4 \text{ l/s}$ .

Alimentarea cu energie electrică a obiectivelor se face la tensiune de 400V, din instalațiile electroenergetice ale distribuitorului ENEL DISTRIBUTIE BANAT. Distribuția de energie electrică la 0.4 kV se face prin tabloul general TG – **locația Beba Veche**.

Nu este propusă asigurarea agentului termic pentru încălzirea containerelor.

#### Organizarea de șantier:

Lucrările de execuție se vor desfășura numai în limitele perimetrului pus la dispoziție de titular și au un caracter temporar.

Organizarea de șantier va ocupa o suprafață estimativă de **S = 300 mp**, și este propusă în interiorul **parcele pe care se propune proiectul**.

Organizarea de șantier va consta din:

- instalarea unei toalete mobile, temporare;
- instalarea unor containere de lucru pentru muncitori și pentru personalul coordonator, cât și pentru depozitarea sculelor și materialelor;
- amenajarea unor spații de depozitare temporară a deșeurilor, cu colectarea selectivă a acestora;
- organizarea de șantier necesară pentru lucrările proiectate va fi împrejmuțată pentru a se marca perimetrele ce intră în răspunderea executanților.

Materialele necesare se vor aduce pe amplasament pe măsura punerii în opera.

2) Cumularea cu alte proiecte: -

3) Utilizarea resurselor naturale: -

4) Producția de deșuri:

- deșeurile rezultate din lucrările propuse se vor colecta separat; depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile indicate de administrația locală; deșeurile valorificabile vor fi predate către unități specializate autorizate;

- deșeurile menajere se vor colecta selectiv în europubele pe un spațiu special amenajat și vor fi preluate de unități autorizate specializate.

5) Emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut de SR 10009/2017 - Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

6) Riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: - nu este cazul;

#### **2) Localizarea proiectelor:**

1) Utilizarea existentă a terenului: conform Certificatului de Urbanism nr. **9/12.03.2018**, emis de Comuna Beba Veche, lucrările se vor executa pe teren extravilan-arabil, proprietate privată.

2) Relativă abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul.

3) Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede: nu este cazul;

b) zonele costiere: nu este cazul;

c) zonele montane și împădurite: nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale: nu este cazul;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc: nu este cazul;

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea



Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: -

h) ariile dens populate: nu este cazul;

i) peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul.

### 3) Caracteristicile impactului potențial:

1) Extinderea impactului: aria geografică și numărul de persoane afectate: nu este cazul;

2) Natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul;

3) Mărimea și complexitatea impactului: în perioada de execuție și implementare a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile privind protecția factorilor de mediu impuse prin proiect (prezentate detaliat în memoriul tehnic care stă la baza deciziei);

4) Probabilitatea impactului: nesemnificativă;

5) Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul.

6) Riscurile de accidente majore și/ sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice:

7) Proiectul, prin natura lui, nu va fi afectat de riscuri naturale și nici nu va afecta sănătatea umană prin contaminarea apei freatice sau de suprafață.

Amplasamentul nu se află într-o zonă de risc natural: inundații, alunecări de teren. Realizarea plantăției va avea rolul de a fixa, prin înradăcinare, solul.

**II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:** 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, cu modificările și completările ulterioare.

### III. Condițiile de realizare a proiectului:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Ordinului nr.135/2010, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din Certificatul de Urbanism nr. **9/12.03.2018**, emis de Comuna Beba Veche;

- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;

- Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor taia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;

- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități (aviz de gospodărire a apelor nr. ABAB - 96/25.04.2018, emis de AN APELE ROMANE ABA BANAT; CF nr. 401575, emis de OCPI Timiș);

- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;

- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;

- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;

- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);

- Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;



- Amplasarea organizarii de santier si a depozitelor, precum si alte activitati conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari prin Legea nr. 265/2006 privind Protectia Mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi in conformitate cu legislația specifica de mediu si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizează lucrările;
- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai in locurile aprobate de administratia locala; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate catre unitati specializate autorizate;
- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017 - Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Se vor verifica periodic utilajele si mijloacele de transport in ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de eșapament, de zgomot, si se vor pune in funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
- Alimentarea cu carburanți, repararea si întreținerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite se va face numai la societati specializate si autorizate.

**Prezentul act este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în condițiile în care nu intervin modificări ale datelor care au stat la baza emiterii acestuia.**

*Titularul proiectului are obligația de a notifica in scris autoritatea pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenita după emiterea deciziei etapei de încadrare, APM Timiș urmând a aplica in mod corespunzător, in aceasta situație prevederile art. 22 alin(3) din HG nr. 445/2009.*

**Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul si/sau constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.**

*Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționeaza conform prevederilor legale in vigoare.*

*Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.*

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Gabriela Mariana LAMBRINO**

Avizat: p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii - Monica MICULESCU  
Redactat: Maria PACURAR

