



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 522/19.12.2018

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. AGROMIR PORDEANU S.R.L.**, Comuna Beba Veche, sat Pordeanu, nr. 57, județul Timiș, înregistrată la APM Timiș cu nr. 15786RP/29.11.2018, cu ultimele completări nr. 1245/2RP/14.12.2018, în baza HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de **19.12.2018**, ca proiectul „**INVESTIȚII ÎN PLANTATIE DE CAIS, SISTEM DE IRIGATII, ÎMPREJMUIRE ȘI CONSTRUIRE HALA**” propus a fi amplasat în Beba Veche, extravilan, CF nr. 402512, nr. top 402512, județul Timiș **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2 la pct. **10.a** – “proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale” și **1 a)** – proiecte pentru restructurarea exploatațiilor agricole;

a₁) 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 în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:

1. Caracteristicile proiectului:

1) Mărimea proiectului:

Prin proiect se propune înființarea unei plantații de cais împrejmuită, pe o suprafață de **8,35 ha** de teren, situat în 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.**

Accesul la terenul pe care se propune investiția se face printr-un drum de exploatare De779.

În cadrul proiectului se propun:

- Înființarea unei plantații cais pe o suprafață de **S= 8,35 ha**, în sistem superintensiv, pe care se vor cultiva soiuri certificate. Plantația va fi împrejmuită, dotată cu sistem de irigare precum și cu echipamente moderne necesare desfășurării activității în condiții optime.

- Prin proiect se mai propun: construirea unei anexe cu regim de înălțime P, realizarea împrejuririi terenului, realizarea unui puț forat pentru alimentarea cu apă, și achiziționarea unei autoizoterme în contextul lanțului alimentar integrat (vanzarea directă către alți operatori economici a fructelor).

- Realizarea împrejuririi plantație L=1.365 ml.



Anexa la exploatarea agricolă va fi alcătuită din trei părți: **hala propriu-zisă**, copertina și garajul, și va avea suprafața construită totală de **Sc= 848,20 mp**.

Hala (Sc=360 mp) este locul unde se vor depozita și se vor desfășura activitățile de sortare, deshidratare și ambalare a caiselor, și va fi împartită în mai multe zone, astfel:

- Zona celor 2 buc containere frigorifice (cu capacitatea de 127,00 mc) - pentru depozitare în condiții de temperatură controlată a fructelor;
- Zona de deshidratare fructe – dotată cu instalație pentru deshidratare fructe;
- Zona de ambalare – dotată cu echipament ambalare fructe deshidratate;
- Zona de sortare fructe;
- Zona administrativă - spații destinate personalului (grup sanitar, vestiar, loc de servire a mesei, etc.) necesare desfășurării în condiții de igienă și siguranță a activității din cadrul exploatarei.

Garajul (Sc= 91,20 mp) este destinat parcării utilajelor.

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

BILANT TERITORIAL

Suprafața terenului:	83.500,00 mp
Suprafața construită hală:	360,00 mp
Suprafața desfășurată hală:	360,00 mp
Suprafața construită copertină:	300,00 mp
Suprafața construită garaj:	91,20 mp
Suprafața construită a rezervorului metalic (300,00 mc):	80,00 mp
Suprafața construită a containerului de fertilizare:	15,00 mp
Suprafața construită a căminului forajului:	2,00 mp
Suprafața construită totală:	848,20 mp
Suprafața construită desfășurată totală:	848,20 mp
Suprafața platformelor betonate:	400,00 mp
Suprafața platformelor balastate:	1.500,00 mp
Împrejmuire:	1.270,00 ml
Suprafața plantației:	59.800,00 mp, 5,98 ha (pentru cele 3 parcele)
Suprafața antigrindină:	66.000,00 mp

LUCRARILE PROPUSE:

Pentru plantația de cais

Organizarea teritoriului

Suprafața se organizează în trei parcele, care se plantează cu cais:

- parcela nr.1 (sola A) - în suprafața de 2,39 ha;
- parcela nr.2 (sola B) - în suprafața de 2,20 ha;
- parcela nr. 3 (sola C) 1,39 ha.

Total suprafața plantată cu cais S= 5,98 ha (pentru cele 3 parcele).

Lungimea randurilor este cuprinsă între 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- $L_{tot}=1.365$ 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 amplasati 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 aplice 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 $L_{tot}=1.365$ ml. Gardul este cu caracter provizoriu, dupa epuizarea plantatiei toate elementele se pot demonta si monta intr-un alt amplasament, stalpii 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) = 2,39 ha

Se vor planta soiurile:

- **FARDAO**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.522 buc (si se vor procura cu rezerva de 5% , respectiv 1.598 pomi).
- **FARLIS**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.531 buc (si se vor procura cu rezerva de 5% , respectiv 1.608 pomi).

Parcela nr 2 (sola B) = 2,20 ha

Se vor planta soiurile:

- **FARALIA**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.408 buc (si se vor procura cu rezerva de 5% , respective 1.478 pomi).
- **FARBELA**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.408 buc (si se vor procura cu rezerva de 5% , respectiv 1.478 pomi).

Parcela nr 3 (sola C) = 1,39 ha

Se va planta soiul:

- **KIOTO**, din acest soi se vor planta efectiv un numar de 1.738 buc (si se vor procura cu rezerva de 5% , respectiv 1.825 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 în parcelele studiate nu se remarca deoarece suprafata face parte din categoria de folosinta arabil si a fost cultivata cu plante cerialiere.

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 înierbate 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=humus, % x gradul de saturație cu baze, $V_{Ah} / 100$), conținutul de argilă al solului și conținutul de azot al gunoii 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 ₂ O ₅	K ₂ 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
Total anual	133	65	240	55	520	106	42	348

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 semămate, 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 degarnisesc după câteva fructificări și se reinnoiesc permanent prin tăieri aplicate formațiunilor de semischelet;
- Vara (iulie) se răresc 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 rănilor se vindecă greu; este bine ca astfel de răni să fie protejate cu masticuri speciale. În timpul perioadei de vegetație rănilor caisului se vindecă mai ușor.



Instalarea sistemului de sustinere si de protectie antigrindina tip plan (vezi foto).

Plasa antigrindina va acoperi toata plantatia, implicit tunelele de intoarcere a tractorului. Intreaga plantatie va fi complet inchisa cu plasa antigrindina si anti-insecte, pentru a nu permite accesul pasarilor sau insectelor in plantatie.

Plasa antigrindina are dimensiunea la ochi de 7x3 mm sau 2,8x8 mm, diametrul firului de 0,32 mm si grad de umbrire de cca 15%. Plasa antiinsecte, cu 118 gr/mp, va inchide lateral parcelele in vederea protejarii impotriva insectelor daunatoare.

Sistemul de protectie anti grindina si anti-insecte se infiinteaza pe toata suprafata propusa la plantare de 6,60 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 si închizând valvele, dozând ratele de aplicare setate ca volum si nu ca timp. Pe langa apa, computerul va doza fertilizarea in funcție de cantitatea aleasa si pentru ce parcela a fost setata 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 necesita energie din exterior, cu posibilitate de a injecta maxim 240 litri de soluție/ ora. Electropompa sistemului de irigat va fi conectata la acest "controller" astfel ca pornirea ei este operata tot de aceasta. Pentru o mai mare eficienta ca debit si presiune, deci consum de energie electrica in exploatare, întreaga suprafața a fost impartita in 4 parcele ce se vor iriga individual.

Descrierea modului de funcționare a sistemului:

Pentru o mai mare eficienta ca debit si presiune, deci consum de energie electrica in exploatare, întreaga suprafața a fost impartita in 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 necesara pentru acest sistem de irigare va avea debitul de Q=19 mc/h la o presiune de 4 bari (40 m), consumul de energie electrica 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 90mm PN6 cu L= 100 m si PE 75 mm, PN6 cu L= 100 m.

Distribuția apei si fertilizantului către liniile de picurare se va realiza prin conducte PE 50 si 63 mm, PN 6 cu L= 600 m. Din conductele de distribuție, montate paralel cu drumurile, in șanțurile săpate apa va fi distribuita la liniile de picurare prin conducte PE 16 mm PN 4.

Linia de picurare aleasa va fi modelul **D5000** cu presiune compensata si următoarele caracteristici: **16 mm 50 cm 40MIL 1.5LPH.**

Distanța de 50 cm între picuratori a fost aleasa pentru a forma o banda uniforma de udare pe întreaga lungime de rand, stimulând astfel apariția de rădăcini noi active si a perișorilor absorbanți ai rădăcinilor.

Tratamentele fitosanitare

Se prezinta, in tabelul de mai jos, programul orientativ de combatere a bolilor si a daunatorilor la specia cais dupa intrarea pe rod – productie ecologica

Nr crt	Perioada	Fenofaza vegetativa	Produs	Doza/ha
1	Repaus vegetativ FEBRUARIE	Larve hibernante ale paduchelui din SAN JOSE si ale paianjenului rosu, Afide (oua	Confidor OIL	15



		hibernante)		
2	Umflarea mugurilor	Paduchele din SAN JOSE, oua de AFIDE, acarieni	NOVADIM PROGRES	1,5
		MONILIOZA	CUPROXAT FLOWABLE	3,5
3	Desmugurit	patarea rosie a frunzelor	DITHANE 75 WG	2
		paduchele din SAN JOSE, oua de AFIDE, acarieni	NOVADIM PROGRES	1,5
4	Buton alb	RAPAN	ANTRACOL	3
		viespea prunului, viermele prunelor. paduchele cenusiu	DECIS 25 WG	0,03
5	Inflorit	monilioza lastarilor, florilor si fructelor	CHORUS 50	0,75
		paduchele din SAN JOSE, paduchele cenusiu, viermele prunelor, viespi	CALYPSO 480 SC	0,2
6	scuturarea petalelor (10-20 aprilie)	monilioza, patarea rosie a frunzelor	BRAVO	0,75
		viespea semintelor, viespea prunelor. afide	ACTARA	0,1
7	cresterea fructelor	monilioza, patarea rosie a frunzelor	SIGNUM	0,5
		defoliatoare, minatoare	VERTIMEC	1
8	la 10-14 zile de la T7		CHORUS 50	0,75
			LASER	0,6
9	la 12-14 zile de la T8 -la schimbarea culorii fructelor	MONILIOZA	FOLICUR SOLO	0,75
		la nevoie	DECIS 25 WG	0,03
10	50% frunze cazute		CHAMP	3

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°C. Caisele pot fi păstrate până la 10-15 zile în spații frigorifice, la temperatură de -0,5°C...+0,5°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	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98
Productie cais total	0.00	0.00	5,98	29,9	89,7	119,6	179,4	209,3

Amenajări exterioare

De asemenea, se vor amenaja cai de circulatie si anume:

- platforme betonate (**Sc=400 mp**) – pentru circulatia auto;
- platforme balastate (**Sc= 1500 mp**) - pentru circulația pietonală.

Activitatile din cadrul plantatiei exploatareii sunt:

- Intretinerea solului
- Combaterea buruienilor
- Combaterea bolilor si a daunatorilor
- Intretinerea pomilor prin taieri de crengi
- Recoltarea
- Sortare, deshidratare si ambalarea caiselor (in hala propusa)

Avand in vedere ca plantatia va intra pe rod, pana va ajunge la varsta maturitatii, va fi necesara efectuarea lucrarilor de intretinere a acesteia, **lucrari ce vor fi realizate cu ajutorul utilajelor ce se vor achizitiona prin proiect, respectiv:** tractor, platforma autopropulsanta, perie dubla, atomizor 400 l, distribuitor ingrasamant, elevator, cositoare cu discuri, scarifiator drenator, freza cutite, grapa rotativa, bara ierbicidare, remorca monoax, bazin ierbicidat 400 l, foarfeci electrice, electrosivuitor, FROSTBUSTER (echipament anti-inghet), container fertilizare, generator panou automat, iluminat perimetral (12 stalpi), statie meteo.

Proces tehnologic

Principalele faze ale procesului desfasurat in viitoarea hala construita este urmatorul:

- aprovizionare fructe proaspete in ladite paletate;
- deshidratare in instalatia de uscare profesionala, ce permite o uscare naturala a fructelor;
- depozitarea in ladite (8-10 kg) in spatiul frigorific;

Nota: ambalarea fructelor se va face functie de comenzi.

Hala propusa 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 și 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 m²;
- 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- 50 Hz.

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**

Spatiu 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:

Materie prima: **130 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= 4,60 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 si dirijate intr-un bazin de retentie cu V= 8 mc, dupa ce au fost trecute in prealabil printr-un separator de hidrocarburi cu V=3,5mc 5,4 l/s, apoi vor fi folosite la udarea spatiilor verzi.

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

Nu este propusa asigurarea agentului termic pentru incalzirea containerelor.

Organizarea de santier:

Lucrarile de executie se vor desfasura numai in limitele perimetrului pus la dispozitie de titular si au un caracter temporar.

Organizarea de santier va ocupa o suprafata estimativa de **S= 300 mp**, si este **propusa in interiorul parcelei 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, cat și pentru depozitarea sculelor și materialelor;
- amenajarea unor spații de depozitare temporară a deșeurilor, cu colectarea selectivă a acestora;
- organizarea de santier necesara pentru lucrarile proiectate va fi imprejmuita pentru a se marca perimetrele ce intra in raspunderea executantilor.

Materialele necesare se vor aduce pe amplasament pe masura punerii in opera.

2) Cumularea cu alte proiecte: -

3) Utilizarea resurselor naturale: -

4) Producția de deșuri:

- deseurile rezultate din lucrarile propuse se vor colecta separat; depozitarea deseurilor nevalorificabile se va face numai in locurile indicate de administratia locala; deseurile valorificabile vor fi predate catre unitati specializate autorizate;

- deseurile menajere se vor colecta selectiv in europubele pe un spatiu special amenajat si vor fi preluate de unitati autorizate specializate.

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

- nivelul de zgomot nu va depasi nivelul prevazut de SR 10009/2017 - Acustica – 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 Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

2) Localizarea proiectelor:

1) Utilizarea existenta a terenului: conform Certificatului de Urbanism nr. **10/08.03.2018**, emis de Comuna Beba Veche, lucrarile se vor executa pe teren extravilan-arabil, proprietate privata.

2) Relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora: nu este cazul.

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

a) zonele umede: nu este cazul;

b) zonele costiere: nu este cazul;

c) zonele montane si împădurite: nu este cazul;

d) parcurile si rezervațiile naturale: nu este cazul;

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

f) zonele de protecție speciala, 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 in care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: -

h) ariile dens populate: nu este cazul;

i) peisaje cu semnificație istorica, culturala si arheologica: nu este cazul.

3) Caracteristicile impactului potențial:

1) Extinderea impactului: aria geografica si numărul de persoane afectate: nu este cazul;

2) Natura transfrontaliera a impactului: nu este cazul;

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

4) Probabilitatea impactului: nesemnificativa;



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. **10/08.03.2018**, 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 - 95/25.04.2018, emis de AN APELE ROMANE ABA BANAT; CF nr. 402512, 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 organizării de șantier și a depozitelor, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind Protecția Mediului, cu completările și modificările ulterioare;

- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;

- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate către unități specializate autorizate;

- Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017 - Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele



care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;

- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite se va face numai la societăți specializate și 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 în scris autoritatea pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, APM Timiș urmând a aplica în mod corespunzător, în această situație prevederile art. 22 alin(3) din HG nr. 445/2009.

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

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale în 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, Autorizații - Monica MICULESCU

Redactat: Maria PACURAR

