



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Timiș

---

#### DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 326 /14.08.2018

(PROIECT)

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. EMILIANA WEST ROM S.R.L.**, localitatea Dudeștii Vechi, Ferma Nr.3 Cociohat, Jud. Timiș, înregistrată la APM Timis cu nr.6817RP/26.04.2017, cu ultimele completări nr. 9011RP/06.08.2018, 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,

Agencia pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică, din data de 13.08.2017, ca proiectul „PLANTAȚIE ECOLOGICĂ DE ALUNI - "REALIZARE ÎMPREJMUIRE CU GARD, SISTEM DE IRIGARE, SISTEM DE DRENAJ - PRIN MĂSURA 4.1.A SURSA DE FINANȚARE – F.A.D.R. COMUNA VALCANI, JUDEȚUL TIMIȘ”, propus a fi amplasat în comuna Valcani, CF.nr.404998, 405574, 405575 jud. Timis, **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. 1 a) – *proiecte pentru restructurarea exploatațiilor 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 în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:**

#### 1. Caracteristicile proiectului:

1) Mărimea proiectului:

Prin proiect se propune realizarea unei plantații de alun împreună cu implementarea unui sistem de irigații prin picurare, folosind instalații de irigat prin picurare moderne, alimentate din foraj și a unui sistem de drenaj.

Suprafața totală a amplasamentului este de 40,62 ha aflate în proprietatea S.C. EMILIANA WEST ROM S.R.L.

Pentru viitoarea plantație de alun s-a optat pentru sistemul intensiv de cultură ecologică, cu plante dirijate sub formă de vas ameliorat și plantate la distanțe reduse de 5m între rânduri și 3m între plante pe rând, realizându-se o densitate de 667 plante/ha. Spațiul dintre rânduri va fi înierbat.

Necesarul de material săditor este de 667 plante la hectar + 3% rezervă, în cazul unor puieti necorespunzători rezultă 687 plante/ha.



Împrejmuirea va consta într-un gard de sârmă zincată de 150 cm înălțime susținut prin stâlpi de beton de 210 cm înălțime încastrați în sol și fixați în beton pe o adâncime de 50 cm. Peste plasa de sârmă va fi fixat la 10 cm distanță un fir de sârmă ghimpată.

### **Lucrarile propuse:**

#### **Pregătirea terenului (tipuri de lucrări pentru sol și modul de plantare)**

Pentru plantarea alunilor, pregătirea terenului va consta din dezinfecția solului, scarificare, fertilizare, lucrări repetate cu grapa cu discuri, nivelarea de suprafață și mărunțirea solului.

Lucrarea de scarificare se va executa cu ajutorul tractoarelor grele dotate cu scarificator la adâncimea minima de lucru de 100-120 cm.

Scarificarea asigură afânarea structurilor inferioare mai compacte și cele gleice impermeabile. Adâncimea de lucru a scarificatorului va fi de 100-120 cm asigurând astfel o mobilizare în profunzime, condiții de aerare, retenția de apă din precipitații, etc. Lucrarea se va executa prin două treceri, perpendiculară una pe cealaltă. Perioada optimă de executare a lucrărilor de scarificare va fi pe un teren uscat pentru a asigura o mobilizare prin dislocare a structurilor profunde de sol.

Mărunțirea și nivelarea de suprafață urmărește mobilizarea solului de suprafață (15-20 cm), combaterea buruienilor și eliminarea denivelărilor rezultate în urma scarificării. Lucrarea se va executa cu grapa cu discuri prin 3 treceri și cu cât este mai bine executată, cu atât mai ușor se vor executa pichetarea, alinierea plantelor pe rând și lucrările ulterioare de exploatare a plantației. Mărunțirea solului se va face cu ajutorul frezei prin 2 treceri, având și un rol de nivelare pe lângă cel de mărunțire.

#### *Alegerea soiului*

Soiurile se aleg în funcție de valoarea lor economică (calitate, productivitate), de rezistența la boli și dăunători și de gradul de adaptabilitate la condițiile de mediu în care se găsește plantația. Soiul de alun ales pentru înființarea plantației este prezentat în proiectul de plantare.

#### *Sistemul de cultivare*

Se va opta pentru o schemă de plantare de 5 m între rânduri și 3 m între plante pe rând, ce asigură caracterul superintensiv al plantației (peste 667 plante/ha). Se vor aplica la pregătirea terenului îngrășăminte organice care vor fi încorporate în sol prin lucrări mecanice.

#### *Stabilirea distanțelor de plantare și pichetatul terenului*

Distanțele dintre rândurile de alun și pe rând se stabilesc în funcție de combinația soi-portaltoi, fertilitatea solului, sistemul de cultură și se materializează în teren .

Pichetarea terenului constă în marcarea pe teren a locului unde se va planta iar direcția rândurilor va fi paralelă cu latura lungă a parcelei și pe cât posibil pe direcția N-S. După marcarea primului rând, pe toată lungimea lui, considerat linie de bază, se marchează cu țaruși capetele rândurilor următoare la distanța stabilită.

Pe terenurile plane pichetatul începe cu jalonarea laturii lungi, luându-se ca aliniament fix un drum, un gard, o perdea de copaci etc, care există și nu poate fi mutat ușor. Lucrările de parcelare și pichetare vor fi realizate cu ajutorul aparatelor și materialelor specifice de către personal autorizat.

#### *Plantarea*

Cele mai bune rezultate dau plantările de toamnă, începând cu 15 octombrie și până la venirea primului îngheț. Puietii pornesc în vegetație cu 10-15 zile mai devreme decât cei plantați primăvara și realizează creșteri mai mari cu 20-30%. Întrucât plantația înființată va fi una superintensivă, amplasată pe teren scarificat și desfundat, pe întreaga suprafață gropile se vor săpa la dimensiuni de 40 x 40 x 40 cm, cu puțin timp înainte de plantare, sau în ziua plantării, pentru a nu se pierde umezeala acumulată în sol.

#### *Pregătirea materialului săditor*

Materialul săditor se procură de la pepinierele pomicole și până la plantarea acestora se stratifică în șanțuri adânci de 50-60 cm. Scoaterea de la stratificare, repartizarea în teren și plantarea trebuie să se realizeze cât mai operativ pe măsura plantării pentru a evita deshidratarea. La plantare rădăcinile se fasonază prin scurtare, eliminarea celor rupte, rănite și mucegăite. Rădăcinile principale se lasă cât mai lungi, rădăcinile secundare se scurtează cu cca. 1/3 din lungime iar cele subțiri la 1-2 cm sau rămân intacte. Tăierile se execută perpendicular pe axul rădăcinilor pentru a provoca răni cât mai mici. După fasonare, materialul săditor se mocirlește cu un amestec de apă, pământ galben și balegă



proaspătă de vită (3 părți pământ, 2 părți balebă de vită și apă până se obține o pastă de consistența smântânii). Mocirlirea asigură o mai bună aderență a particulelor de pământ în jurul rădăcinilor pentru a menține o umiditate mai ridicată în zona rădăcinilor. Până la plantare materialul săditor se stratifica în șanțuri cu adâncimea de 50-60 cm, unde se asigură condiții pentru menținerea în stare normală fiziologică (fără deshidratare).

#### *Tehnica de plantare*

Alunii trebuie plantați cu punctul de altoire la nivelul solului, așezându-se pe un mușuroi de pământ, făcut în mijlocul gropii de plantare. Plantarea va fi mecanizată, datorită suprafețelor mari, existând totuși o lucrare cu personal uman de verificare a plantării și corectarea greșelilor. După plantare, udarea puieților se va efectua prin intermediul sistemului de irigare.

#### **Substanțe utilizate în procesul de fertilizare**

În urma analizelor de sol efectuate s-a stabilit următoarea schema de fertilizare: fertilizarea se va face cu îngrășăminte organice astfel: înainte de înființarea plantației se va încorpora în sol îngrășământ organic în cantitate de 3t/ha, iar în primii trei ani se vor încorpora în sol produsele GUANITO 6-15-3+2Fe,B,Ca -300 kg/ha, respective 600 Kg/ha și SIFORGA 4-3-8+1+Ca - 400 kg/ha, după care în anul 4 se va încorpora în sol produsul ITALPOLINA 1200 kg/ha.

#### **Lucrări de întreținerea a plantației**

##### *Tăierile de formare*

Tăierile de formare se execută în primii 3-5 ani de la plantarea alunului și sunt importante pentru toată perioada de exploatare a plantației. Fiind o plantă cu puternică manifestare a fenomenului de bazitonie (formează mai multe tulpini din zona coletului) are nevoie de tăieri de formare chiar din primul an. Aceste tăieri se încheie în momentul realizării unei coroane complete.

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

Tăierile de întreținere au scopul de a limita extinderea coroanelor în lungime și înălțime, de a îmbunătăți regimul de lumină prin structura coroanei, de a echilibra vegetația dintre baza și vârful coroanei, de a elimina ramurile bolnave, pe cele rupte sau uscate și lăstarii lacomi. Prin aceste tăieri se asigură o coroană echilibrată pe o lungă perioadă de timp.

La ramurile atacate de bacterioza alunului (*Xanthomonas corylina*) acestea se taie din porțiunea verde, în plus cu 30-40 cm, pentru a evita extinderea atacului. Ramurile îndepărtate se strâng cu grijă și se ard.

În cadrul tăierilor de întreținere se include și tăierea sau înlăturarea drajonilor. Drajonii se înlătură ori de câte ori este nevoie, de obicei tăierea se face în repausul vegetativ (toamna sau primăvara). Înlăturarea drajonilor se face în lunile mai-iunie, când lăstarii sunt în stare erbacee și sunt înlăturați ușor. Orice întârziere a înlăturării lor determină pierderi de substanțe nutritive pentru plantă. Îndepărtarea drajonilor se realizează manual (prin tăierea de la rădăcina mamă). Tăierea manuală se execută cu mare atenție, prin scoaterea la inel, fără a răni rădăcina mamă, sau a lăsa porțiuni (cioturi) de pe care să pornescă alți drajoni. Dacă nu se taie la inel, vor rămâne puncte de creștere sub formă de muguri adventivi care în anul în curs sau următor, dau naștere alți drajoni. Prima operație constă în îndepărtarea solului din jurul tulpinii cu ajutorul unei sape. Apoi cu o foarfecă de pomi bine ascuțită se taie fiecare drajon la nivelul rădăcinii pe care a luat naștere. După tăierea drajonilor se trage pământ peste rădăcini, fără a forma mușuroi.

Pentru realizarea unui echilibru constant între creștere și fructificare se fac următoarele operații:

- anual se îndepărtează creșterile anuale viguroase din interiorul coroanei pentru evitarea umbririi ramurilor fructifere;
- ramurile anuale situate în exteriorul coroanei, cu lungimea mai mare de 50 cm sunt scurtate la 40-50 cm deoarece rodesc puțin comparativ cu ramurile de 20-40 cm;
- ramurile de semischelet la care s-a produs degarnisirea se scurtează astfel încât provoace noi creșteri anuale; scurtarea se execută gradual, în fiecare an, pentru a nu diminua producția de fructe;
- degajarea interiorului coroanei pentru a spori intensitatea luminii și a mări suprafața de rodire a coroanei, ca urmare a tendinței alunului de a rodi pe părțile exterioare ale coroanei.



### *Tăieri de regenerare*

La alun este posibil să se facă 2-3 operațiuni de regenerare la intervale de 15-20 de ani, dar potențialul de producție se diminuează treptat și nu se mai ajunge la cota maximă inițială.

### *Tratamente fitosanitare*

După plantare se va face un tratament în perioada de repaos vegetativ, cu următoarele produse : FENCE SW - 200 ml/100 l apă împotriva dăunătorilor, SCUDO - 200 ml/100l apă împotriva bolilor (bactericid).

În perioada de vegetație se va face un tratament de 6-7 ori, la un interval de 15 zile, cu următoarele produse: BOUNDARY SW -400 ml/100 l apă; FENCE SW - 200 ml/100 l apă, insecticide contra dăunătorilor ; TRAINER - 400 ml/100 l apă, aminoacizi vegetali cu acțiune anti stres.

Împotriva bolilor apărute în timpul perioadei de vegetație (mană, putregai, clavibacter) se va aplica tratament de 4-6 ori, dacă este cazul, la interval de 10-12 zile, cu produsele SCUDO - 200 ml/100 l apă și RED BLOC - 3500 ml/100 l apă.

În cazul în care vor apărea viroze, se va face tratament cu produsul SHORE - 1L/ha.

În situația în care vor apărea diverse carențe vor putea fi utilizate produsele anticarențiale pe bază de bor, calciu, magneziu, potasiu, zinc-mangan (se folosește și împotriva înghețurilor) și microelemente.

La aplicarea tratamentelor fitosanitare se va ține seama de următoarele considerente:

- se va face stropirea întregului pom, inclusiv tulpina;
- când stropirile se execută manual, se stropește de sus în jos și de la centru spre periferie fiecare șarpantă;
- se vor respecta instrucțiunile de protecția muncii;
- se lucrează la temperaturi cuprinse între 0°C și 24°C;
- nu se aplică stropiri când pomii sunt uzi;
- stropirile se aplică uniform;
- se marchează terenul cu indicatoare și reperi;

Pentru plantația de aluni sunt prevăzute 7 tratamente fitosanitare cu insectofungicide pe fiecare ciclu anual de dezvoltare al plantelor. Tratamentele vor fi mecanizate. Produsele folosite vor fi alese în funcție de tipul de agent fitopatogen sau dăunător ce va fi identificat.

### *Estimarea producției maxime de fructe:*

Perioada de rodire durează 15-20 ani, în condițiile unei bune îngrijiri. Producția de fructe estimată este de 4.000 kg alune în coajă/ ha.

### **Recoltarea fructelor – descriere, modul de depozitare al acestora;**

#### *Recoltarea*

Se face la începutul intrării în pârgă cand datele pot fi foarte apropiate de producția reală.

Perioada de rodire durează 15-20 ani, în condițiile unei bune îngrijiri. Producția de fructe estimată este de 4.000 kg alune în coajă/ ha.

Soiul Tonda di Giffoni își maturează fructele începând din decada a III-a a lunii august. Condițiile climatice diferite din regiunile României reușesc să decaleze maturarea fructelor la același soi cu 5-10 zile.

Recoltarea alunelor se face când fructele au ajuns la dimensiuni specifice soiului, iar pelicula ce separă sămânța de pericarp devine brun roșcată. Recoltarea se face mecanizat sau manual cu sau fără involucru. Recoltarea cu involucru se face la pomii tineri. Îndepărtarea involucrului se face imediat, deoarece mai târziu se desprinde greu de fruct. Recoltarea fără involucru se face când majoritatea fructelor au căzut pe sol, de unde se adună manual sau mecanizat.

Locul de colectare al recoltei de aluni este ferma Cociohat, acolo unde isi are sediul social beneficiarul proiectului, locatie situata in extravilanul localitatii Dudestii Vechi. Nu se va avea în vedere o depozitare propriu-zisă, beneficiarul urmărește ca potențialii clienți să ridice marfa în maxim 48 de ore de la recoltare astfel încât să nu se genereze scăderi în calitatea materialului recoltat.

După recoltare alunelile se expun 2-3 zile la soare, apoi se depozitează în încăperi aerisite, în straturi de cel mult 30 cm, cu lopătarea zilnică în primele 2-3 săptămâni. Cu ocazia condiționării,



conținutului de apă al alunelor trebuie redus la 5-6 %. Astfel condiționate, alunele se pot păstra un an în camere aerisite la temperatura de 21°C și umiditatea relativă de 65% sau timp de 2-3 ani la 2-4°C și umiditate relativă de 65%.

Peste 95% din alune se recoltează în uscat. Recoltarea manuală, prin scuturarea și adunarea de pe sol este dificilă și randamentul este scăzut (30-60 Kg/8 h).

Din ce în ce mai mult se folosesc la recoltare utilaje speciale: vibrator, măturător cu pick-up, aspirator cu curățire de involucru.

Pentru a înlesni recoltarea, iarba trebuie să fie cosită. Recoltarea mecanizată se va executa cu o serie de mașini, care întâi adună fructele în brazde și apoi le ridică, sau pe bază de aspirație, cu ajutorul unor furtune dirijate de muncitori.

### ***Sistemul de irigații prin picurare***

Conform prevederilor din studiul hidrogeologic se propune executia unui foraj cu adancimea  $H = 50$  m. Forajul va fi amplasat in incinta perimetrului investitiei conform planului de amenajare. Pentru pomparea apei din foraj se propune folosirea unei pompe submersibila Pedrollo 4SR2m/27 PD.

Modul de proiectare a părții hidraulice, precum și posibilitatea pomparei apei cu continut de nisip pana la  $150 \text{ g/m}^3$ , garanteaza functionarea pompei fara a se bloca si fara a se uza in timp datorita prezentei nisipului in lichidul pompat. Pompa poate fi montata intr-un put cu diametru de minim 100 mm (4") la o distanta de minim 1m de fundul putului. Pompa se ancoreaza prin intermediul unei sufe metalice (greutatea pompei nu trebuie sa sustina in cablul de alimentare). Este echipa cu cablu electric in lungime de 10 m.

Pompa submersibila Pedrollo 4SR2m/27 PD este o pompa submersibila eficienta, economica ideala in aplicatii de tip hidrofor si pentru aplicatii profesionale de mica anvergura cu cap maxim de 173 mcA.

Pentru alimentarea pompei submersibile cu energie electrică se propune folosirea unui Generator curent monofazat HONDA EU 30iS.

Forajul se va definitiva cu o coloana unica din PVC 225 mm, prevazuta cu filtre in dreptul stratelor acvifere captate.

De asemenea tinand cont de potentialul acvifer redus al orizontului freatic, se propune executia unui rezervor de retentie a apei care va fi metalic, amplasat suprateran ( $V_{util} = 100$  mc), pentru stocare apei din foraj in perioada in care nu se iriga.

Bazinul de retentie a fost dimensionat astfel ca impreuna cu debitul de apa al forajului să satisfaca necesarul de apa pentru irigatii.

Pentru perioada în care nivelul freatic este scăzut se prevede alimentarea cu apa a investitiei din canalele aflate în administrarea ANIF aflate pe amplasamentul investiției, cu apă din râul Mures.

Dupa ce apa este captată pentru a fi distribuita in sistemul de irigatii, aceasta trece printr-o statie de filtrare, formata din unitate de filtrare. Sistemul este prevazut cu unitate cap control compus dintr-un ansamblu de valve (robinet, apometru, valva de reductie a presiunii, valva de aerisire). pompă.

Sistemul va fi alcătuit din conductele care transportă apa la fiecare plantă:

-conducta principale de irigație, montată îngropat face legătura între unitatea cap control și restul amenajării având  $L = 700$  m,  $De = 110$  mm și presiuni de 6 bari;

-conductele secundare de irigație (12 bucăți) fac legătura între conductele principale și liniile de picurare având  $L = 300$  m  $De = 90$  mm și presiuni de 6 bari;

-liniile de picurare având  $Di = 17,45$  mm și  $De = 19,45$  mm și  $p = 6$  bari montate suprateran la o înălțime de 0,8 m pe suportți.

Aliniate conform schemei de plantare, liniile de picurare folosite vor fi dotate cu picurătoare compensate. Picurătorul este construit cu pasaje largi și înguste de filtrare, alternate, și o diafragmă plutitoare, având rolul de a menține presiunea și de a distribui uniform și eficient apa, îngrășămintele și tratamentele.

Particulele ce pot duce la înfundarea sistemului sunt fie îndepărtate prin spălare, fie prin creșterea diferenței de presiune.





Dispozitivul de picurare este integrat în peretele lateral printr-un proces de „sudare”. Dispozitivul de picurare este situat deasupra suprafeței tubului, astfel apa intră în labirint din centrul tubular, care este o zonă fără particule de murdărie.

Ținând seama de topografia terenului pe care se înființa livada, în proiectul de față se poate folosi un sistem de picurare, cu un debit de 1.0 litru/oră, cu o distanță de 1.0 m între dispozitivele de picurare.

Randurile sunt prevazute cu o linie de picurare.

Debitul de apă și presiunea, necesare la unitatile cap control au fost stabilite ținând cont de o multitudine de parametri: valoarea evapotranspirației în raport cu necesarul de apă pe stadii de creștere, distanța între liniile de picurare, tipul sistemului de picurare folosit, etc.

### ***Sistemul de drenaj***

Sistemul de drenaj proiectat este alcătuit din drenuri absorbante din tub de plastic riflat cu diametrul de 8 cm, descarcă apele colectate într-un dren colector din PVC neted cu diametrul de 25 cm. Distanța dintre drenuri este de 10 m, iar lungimea acestora este variabilă conform schemei de amenajare prezentată în planurile de situație atașate la prezenta documentație.

Soiul de alun, precum și suprafețele alocate acestuia, sunt următoarele:

Soiul de alun, precum și suprafețele alocate acestuia

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nr. parcela</b>	<b>Supr CF (ha)</b>	<b>Supr. efectivă a plantației (ha)</b>	<b>Specia</b>	<b>Soiul</b>	<b>Sistem de cultură</b>	<b>Nr. pomi/ha</b>	<b>Anul plantării</b>
1	A1632/1	10,9	10.8	( <i>Corylus avellana</i> )	Tonda di Giffoni	intensiv	667	2018-2019
2	A1632/2	1,82	1.80	( <i>Corylus avellana</i> )	Tonda di Giffoni	intensiv	667	2018-2019
3	A1634	27,9	27.62	( <i>Corylus avellana</i> )	Tonda di Giffoni	intensiv	667	2018-2019
<b>Total</b>		<b>40,62</b>	<b>40.22</b>					

### **Organizarea de santier:**

Locația organizării de șantier: Dudeștii Vechi, Ferma Nr.3 Cociohat, Jud. Timiș. Suprafața 1000 mp.

Va fi amenajată o magazie de scule și materiale, loc pentru depozitarea materialelor (conducte, cofraje, oțel beton, etc.) și loc pentru parcare utilajelor de construcții. Incinta va fi împrejmuțată și se va asigura paza acestora.

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 depăși nivelul prevăzut 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 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. 3/23.05.2017 prelungit până la data de 22.05.2019 emis de Primăria Comunei Valcani și a extraselor CF anexate, 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:

Dezvoltarea agriculturii în perspectivă ca urmare a realizării lucrărilor de investiții propuse va asigura o stabilitate a producției agricole la nivel ridicat având în vedere prevenirea pierderilor de producție ca urmare a apariției deficitului de umiditate asigurând completarea acestuia în lunile de vară cu precipitații scăzute.

Echipamentele de udare utilizate pentru distribuția apei la plante sunt echipamente de ultimă generație care asigură o distribuție uniformă a apei de irigație și în cantități strict controlabile.

Metoda de udare prevăzută este picurarea, prin intermediul instalațiilor de irigație. Acest tip de irigație se impune prin eliminarea aproape totală a forței de muncă, în aplicarea udărilor, prin importante economii de apă și energie electrică în exploatare.



Regiunea Vest în care se localizează proiectul întrunește condițiile necesare de sol și climă pentru înființarea plantației de aluni. Zona fructifică bine avantajele climei fiind prielnică pentru acest tip de cultură.

Terenul pe care se va înființa plantația prezintă sub aspect pedologic caracteristici favorabile pentru creșterea și dezvoltarea alunului, completat cu un sistem modern de irigare într-o exploatare superintensivă, cu capacități sporite de productivitate și calitate a recoltelor.

Privind toate acestea se poate concluziona că realizarea proiectului permite valorificarea unui întreg șir de oportunități de ordin economic și social, cu efecte favorabile în dezvoltarea economiei locale (vor fi stimulați furnizorii locali de inputuri, servicii, etc., vor crește veniturile colectate la bugetul local, se va crea o emulație în rândul proprietarilor de teren de a cultiva aluni), mărind astfel capacitățile de producție internă.

Impactul asupra populației din zonă va fi pozitiv, prin creșterea productivității terenurilor irigate și obținerea unor culturi de calitate superioară.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada exploatării, se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, a solului și subsolului, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Aceste măsuri de prevenire a accidentelor sunt redată în tabelul de mai jos.

#### *Măsuri de prevenire a accidentelor pentru proiect*

Nr.crt.	Factorul de mediu posibil afectat în caz de nerespectarea măsurii	Măsură
	Apă, sol, subsol	Păstrarea, în cadrul organizării de șantier, a unui stoc permanent de materiale absorbante a produselor petroliere, și utilizarea acestora în caz de nevoie, pentru anihilarea eventualelor scurgeri de produse petroliere.
	Apă, aer, sol, subsol, biodiversitate, peisaj	Se va întocmi un plan de intervenție în caz de poluări accidentale sau pericol de accident, și se va instrui personalul pentru a acționa conform prevederilor acestuia în vederea limitării fenomenului de poluare.
	Apă, sol, subsol,	Efectuarea lucrărilor de irigații doar în perioadele aprobate prin actele de reglementare.
	Apă, sol, subsol	Se va asigura aplicarea de îngrășăminte minerale, organice și produse fitosanitare doar în limitele prevăzute de normele legale în vigoare, în vederea prevenirii poluării solului și a apelor de suprafață

**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. 3/23.05.2017 prelungit până la data de 22.05.2019 emis de Primăria Comunei Valcani;

- 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.108/13.06.2017 emis de AN APELE ROMANE ABA BANAT, adresa nr.11243/21.06.2017 emisa de Directia de Sanatate Publica a Judetului Timis, adresa nr.18723/20.06.2018 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Timis, aviz ANIF nr.342/20.07.2018)

- 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 inconjurător 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 deșuri 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 exploatarea 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.*

**p.DIRECTOR EXECUTIV,  
Mihai CEPEHA**

Avizat: p. Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizatii - Monica MICULESCU  
Redactat: Monica NITU data:14.08.2018/10:52

