



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

DRAFT

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. număr din 12.01.2016

....

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. GMB AGROROM SRL**, cu sediul în sat Tutova, comuna Tutova, nr. 1 Bis, corp C12, Județul Vaslui, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 4628/07.07.2015, în baza:

1. **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
2. **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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

și ca urmare a delegării de competență,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Vaslui decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței/ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.01.2016, că proiectul "**Înființare fermă de producție ciuperci și unitate de procesare în comuna Tutova, județul Vaslui**" propus a fi amplasat în satul Tutova, comuna Tutova, județul Vaslui 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 H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2, pct. 1 a) proiecte pentru restructurarea exploatașilor agricole; și pct. 7 b) ambalarea și conservarea produselor animale și vegetale;

b) prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 la HG nr. 445/2009, s-au constatat următoarele:

**Caracteristicile proiectului:**

- mărimea proiectului – proiect de dimensiune mici; proiectul prevede realizarea următoarelor: Dimensiunile totale ale halei vor fi de 95.05m lungime cu 22.35m latime. Regimul de înălțime este parter, înălțimea maximă la coama 7.0m.

Suprafața totală de teren: 15704.10mp

Suprafața construită: 2124.00mp

Suprafața construită desfasurată: 2124.00mp

Suprafața utilă: 2002.00mp

Suprafața utilă desfasurată: 2002.00mp

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



Suprafata utila boxe productie: 1800.00mp(7compartimente)

Suprafata alei si trotuare:1280mp

Descriere functionala:

1. compartiment crestere ciuperci, 257.0mp, beton rolat
2. compartiment crestere ciuperci, 257.0mp, beton rolat
3. compartiment crestere ciuperci, 257.0mp, beton rolat
4. compartiment crestere ciuperci, 265.0mp, beton rolat
5. compartiment crestere ciuperci, 257.0mp, beton rolat
6. compartiment crestere ciuperci, 257.0mp, beton rolat
7. compartiment crestere ciuperci, 250.0mp, beton rolat
8. dus si wc, 2x2.1mp, gresie antiderap.
9. vestiar, 6.3mp, gresie
- 10.dus si wc, 2x2.1mp, gresie antiderap.
- 11.vestiar, 6.3mp, gresie
- 12.birou facturare, 16.5mp, gresie
- 13.spatiu ambalare, 47.5mp, gresie
- 14.hol acces, 13.5mp, gresie
- 15.sala procesare, 13.5mp, gresie
- 16.camera frigorifica, 40.0mp, gresie
- 17.spatiu tehnic, 37.0mp, beton rolat

Prin proiect se propune realizarea imprejmuirii terenului, precum si realizarea trotuarelor de protectie din jurul cladirii, odata cu realizarea unei platforme din beton pe latura unde sunt accesele in compartimentele de productie, pentru manevrarea rastelelor. Deasemeni se va amenaja o platforma pentru facilitarea incarcarii produsului finit in mijloace de transport auto.

**Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție:**

Profilul de activitate: cultivare ciuperci de cultura.

Regimul de lucru(ore): 24 ore/zi; 7 zile/saptamina; 365 zile/an.

Numar personal: 4 persoane.

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

Cladirea existenta va fi impartita in 7 compartimente distincte, pentru cresterea ciupercilor. Ele vor fi prevazute cu rastele metalice pe care vor fi asezate tavile cu compost unde vor creste ciupercile.

Din punct de vedere funcțional linia de procesare asigură transformarea materiei prime - ciuperci din recoltări curente , într-un produs secundar sub forma de ciuperci feliate și uscate.

**Circulația materiei prime (MP)** – este asigurată prin intermediul aleii tehnologice din planul general al ciupercăriei.

Fluxul de circulație spre sala de procesare poate fi direct din camera de recoltare sau din camera frigorifică .

**Utilajul pentru spălat ciuperci (US)** – este un agregat electromecanic prin intermediul căruia ciupercile destinate procesării sunt spălate de particulele de pământ , praf sau alte impurități.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Strada Calugareni, nr 63

E-mail:office@apmvs.anpm.ro; Tel. 0335/401723 , 0746248644, Fax 0235/361842

Ciupercile se depun în buncărul de prespălare de unde prin sistemul controlat de transport se aduc în tamburul de spălare. După ciclul de spălare programat, ciupercile se usucă superficial prin suflare de aer după care se depun în coșul de transport la faza următoare.

Capacitatea maximă de spălare este de 150 kilograme de ciuperci pe oră.

**Utilajul pentru feliat ciuperci (FC)** – este un utilaj complex electromecanic cu rolul de tăia ciupercile în felii cu grosimea recomandată de 2 ... 3 mm.

Sensul de tăiere este paralel cu lungimea piciorului ciupercii.

Ciupercile se depun pe banda de selecție și orientare se trec prin sistemul de feliere și în final se ajunge în coșul de transport la faza următoare.

Capacitatea maximă de feliere este de 150 kilograme de ciuperci pe oră.

**Utilajul pentru uscarea ciupercilor (UC)** – este un agregat electromecanic cu controlul automat al temperaturii și al umidității aerului.

Ciupercile feliate sunt așezate pe rafturi special construite cu posibilitate de ventilare și sunt introduse în camera de uscare.

În baza unui program specializat se execută ciclul de uscare care poate dura între 6 și 8 de ore.

Capacitatea maximă de uscare este de 150 de kilograme pe ciclu.

**Utilajul pentru ambalat ciuperci uscate (MA)** – este o mașină de ambalat în folie sau în pungi de plastic în vederea transportului sau depozitării ulterioare.

Ambalarea ciupercilor uscate ca și produs secundar este necesară pentru a se putea menține noua stare a acestora la parametrii de umiditate prescriși prin procedeul de uscare.

**Spațiul de depozitare ciuperci deshidratate (SD)** – este un spațiu închis cu temperatură și umiditate constantă și este destinat depozitării temporare a produsului secundar rezultat pentru a putea fi livrat la parametrii optimi.

## **DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC CREȘTERE CIUPERCI**

### **FAZA TEHNOLOGICĂ CELULA GOALA**

În această fază, celula de cultură este descărcată de compostul vechi și supusă unui proces de curățare și dezinfectare care constă în spălarea pardoselei, pereților și a tavanului cu jeturi de apă.

Dezinfectarea se face cu o soluție de formalină diluată în apă și se execută prin stropire cu pompa, în toate locurile care prezintă unghere greu accesibile și care pot adăposti bacterii favorabile dezvoltării unor boli a ciupercii.

După dezinfectare, celula de cultură se închide etanș și se lasă timp de 12 de ore, preferabil pe timpul nopții.

Aerisirea celulei de cultură se face timp de 4 ... 5 ore, cu aport masiv de aer curat.

Temperatura aerului se menține la minimum 15 grade Celsius.

Umiditatea aerului se menține la nivelul mediului.

Concentrația de CO<sub>2</sub> în această fază este foarte mică, la nivelul mediului extern.

### **FAZA TEHNOLOGICĂ ÎNCĂRCARE**

Această fază face parte din prima fază tehnologică și se execută manual.

Durata : 1 zi.

Se aranjează sacii cu compost, cu începere de la punctul cel mai îndepărtat de ușă, cât mai apropiați unul de altul astfel încât să se reducă cât mai mult spațiul neutilizat.



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Strada Calugareni, nr 63

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel. 0335/401723, 0746248644, Fax 0235/361842

Condiții tehnologice:

- temperatura aerului : 15 ... 16 grade Celsius;
- umiditatea aerului : 60 ... 70 %;
- nivelul de CO2 : nesemnificativ până la încărcarea totală;
- după încărcarea completă , se închide etanș spațiul de cultură;
- temperatura aerului : 18 ... 20 grade Celsius;
- temperatura în compost : 26 ... 27 grade Celsius;
- umiditatea în aer : 80 ... 85 %;

#### **FAZA TEHNOLOGICĂ DE INCUBARE**

Durata fazei : 16...18 zile .

În timpul acestei faze , miceliul aflat în stare latentă în substrat împânzește și se extinde în întreg substratul de cultură.

Condiții tehnologice :

- temperatura aerului : 21 ... 23 grade Celsius;
- temperatura în compost : 28 ... 30 grade Celsius;
- umiditatea aerului : 60 ... 70 %;
- nivelul de CO2 : 5000 ... 6000 PPM;

După încărcarea completă, se închide etanș spațiul de cultură;

#### **FAZA TEHNOLOGICĂ DE RĂCIRE**

Durata fazei : 5...6 zile.

Condiții tehnologice :

- Temperatura aerului : 12 ... 16 grade Celsius;
- Temperatura în compost : 14 ... 18 grade Celsius;
- Umiditatea în aer : 80 ... 90 %;
- Nivelul de CO2 : 1000 ... 2000 PPM;

#### **FAZA TEHNOLOGICĂ DE FRUCTIFICARE**

Durata 8 ... 10 zile.

Este faza tehnologică în care se trece pe producție , adică , la suprafața stratului de cultură apar primii butoni de ciupercă de dimensiuni minuscule , uniform distribuiți sau în buchete cu diametru de 10 ... 15 cm .

Trebuie evitată creșterea în continuare a butonilor în buchete mari , prin rărire , pentru a se evita o dezvoltare necontrolată .

**Condiții tehnologice la trecerea pe fructificare:**

Durata : 8 ... 10 zile;

- Temperatura aerului : 12 ... 14 grade Celsius;
- Temperatura în compost : 16 ... 18 grade Celsius;
- Umiditatea în aer : 85 ... 88 %;
- Nivelul de CO2 : mai jos de 1000 PPM;

#### **FAZA DE RECOLTARE**

Este faza în care ciuperca atinge prin creștere valoarea comercială , în sensul că dimensiunea pălăriei este suficient dezvoltată , culoarea crem deschis .

Faza de recoltare se întinde în timp pentru două , trei valuri de recoltare , fiecare perioadă de recoltare având o durată determinată de posibilitățile de creștere a ciupercii.

**Condiții tehnologice la faza de recoltare valul 1**

Temperatura aerului : 12 grade Celsius;

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Strada Calugareni, nr 63

E-mail:office@apmvs.anpm.ro; Tel. 0335/401723 , 0746248644, Fax 0235/361842

Temperatura în compost : 16 grade Celsius;  
Umiditatea în aer : 80 ... 85 %;  
Nivelul de CO2 : sub 800 PPM;  
Se execută ventilație ușoară cu aer amestecat : 1mcub / mp / oră;

#### **Condiții tehnologice la pregătirea pentru valul 2**

Temperatura aerului : 19 ... 20 grade Celsius;  
Temperatura în compost : 22 ... 23 grade Celsius;  
Umiditatea în aer : 90 ... 92 %;  
Nivelul de CO2 : 1800 ... 2000 PPM;

#### **Condiții tehnologice la faza de recoltare valul 2**

Temperatura aerului : 12 grade Celsius ;  
Temperatura în compost : 16 grade Celsius ;  
Umiditatea în aer : 80 ... 85 %;  
Nivelul de CO2 : sub 1000 PPM;

#### **Condiții tehnologice la pregătirea pentru valul 3**

Temperatura aerului : 18 ... 19 grade Celsius;  
Temperatura în compost : 22 ... 23 grade Celsius;  
Umiditatea în aer : 90 ... 92 %;  
Nivelul de CO2 : 1500 ... 1800 PPM;

#### **Condiții tehnologice la faza de recoltare valul 3**

Temperatura aerului : 12 grade Celsius;  
Temperatura în compost : 16 grade Celsius;  
Umiditatea în aer : 80 ... 85 %;  
Nivelul de CO2 : sub 1000 PPM;

#### **FAZA DE DESCĂRCARE**

În această fază se execută descărcarea rafturilor de compostul uzat, curățirea spațiului de cultură și pregătirea acestuia pentru un nou ciclu de producție.

În acest fel se evită răspândirea factorilor patogeni din compostul uzat în mediul extern, care alimentează cu aer curat celulele de cultură.

#### **DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC PROCESARE CIUPERCI**

Procesul tehnologic de obținere a ciupercilor uscate din clasa Pleurotus Ostreatus, este alcătuit din mai multe faze tehnologice structurate ca durată în ore și minute .

Fiecare fază tehnologică este bine definită în durată și poate fi controlată prin intermediul sistemului de urmărire și succesiune a fazelor de execuție.

Materia primă folosită este ciuperca de tip Pleurotus rezultată din recoltările curente.

#### **FAZA TEHNOLOGICĂ DE SPĂLARE**

În această fază , ciupercile se depun în buncărul mașinii de spălat de unde sunt trecute în tamburul rotativ de spălare.

Tamburul se rotește în baia de spălare care conține apă dedurizată la temperatura de 20 ... 25 grade Celsius.

#### **FAZA TEHNOLOGICĂ DE FELIERE**

În această fază tehnologică se depun ciupercile spălate pe banda de selecție după care în baza programului selectat , toate operațiunile se execută automat.

Grosimea ciupercilor feliate este de maxim 4 mm.

#### **FAZA TEHNOLOGICĂ DE USCARE**



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Strada Calugareni, nr 63

E-mail:office@apmvs.anpm.ro; Tel. 0335/401723 , 0746248644, Fax 0235/361842

Durata fazei : 6... 8 ore.

Ciupercile feliate sunt dispuse pe sertare de tip sită cât mai aerisit posibil.

Tăvițele se introduc în ramele unui cărucior de uscare .

Căruciorul este introdus în camera de uscare.

Se extrage căruciorul de uscare și se descarcă ciupercile uscate în coșurile de transport spre următoarea fază tehnologică.

#### **FAZA TEHNOLOGICĂ DE AMBALARE CIUPERCI USCATE**

Este faza tehnologică în care produsul secundar rezultat prin uscare se ambalează în pungi de plastic și închise ermetic în vederea păstrării cât mai îndelungate a parametrilor induși prin uscare.

- cumulara cu alte proiecte – nu este cazul;
- utilizarea resurselor naturale - materiale de construcții in cantitati mici;
- productia de deseuri – deseurile de materiale de constructii se vor depozita la locul stabilit de primăria Barlad;
- emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort: nu este cazul;
- riscul de accident, ținându-se seama în special de substantele si de tehnologiile utilizate – nu este cazul.

#### **Localizarea proiectului**

- utilizarea existentă a terenului – terenul este situat în intravilanul comunei Tutova, si este proprietatea titularului.
- relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora – se vor folosi resurse naturale in cantitati mici;
- capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru:
  - a) zonele umede - nu este cazul;
  - b) zonele costiere - nu este cazul;
  - c) zonele montane si cele împadurite - nu este cazul;
  - d) parcurile si rezervatiile naturale - nu este cazul;
  - e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate etc. - nu este cazul;
  - f) zonele de protectie speciala – nu este cazul;
  - g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depasite - nu este cazul;
  - h) ariile dens populate – nu este cazul;
  - i) peisajele cu semnificatie istorica, culturala si arheologica – nu este cazul .

#### **Caracteristicile impactului potential**

- a) extinderea impactului: aria geografica si numarul persoanelor afectate – impact nesemnificativ;
- b) natura transfrontiera a impactului - nu este cazul;
- c) marimea si complexitatea impactului: impact nesemnificativ;
- d) probabilitatea impactului – redusă.
- e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului – reversibil, numai pe perioada realizării lucrărilor de construire.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele: Nu este cazul.

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

1. Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Strada Calugăreni, nr 63

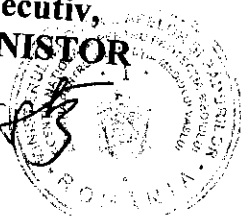
E-mail:office@apmvs.anpm.ro; Tel. 0335/401723 , 0746248644, Fax 0235/361842

2. Se vor obtine avizele precizate în certificatul de urbanism și se vor respecta condițiile din acestea și din documentația tehnică depusă. Se vor solicita și obtine avize de la DSP Vaslui, DSVSA Vaslui, Notificare incepere executie SGA Vaslui.
3. Deseurile produse vor fi stocate temporar selectiv in spatii special amenajate; se interzice abandonarea /stocarea deseurilor in afara spatiilor amenajate in acest scop; deseurile de materiale de constructii se vor depozita la locul stabilit de primaria Tutova., iar deșeurile reciclabile se vor valorifica prin agenti economici autorizati.
4. Transportul deșeurilor periculoase /nepericuloase va fi efectuat numai de către firme autorizate conform HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
5. Implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise in documentația care a stat la baza emiterii acestei decizii.
6. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile pentru prevenirea poluărilor accidentale; se impune refacerea terenurilor afectate de lucrări la starea inițială.
7. Titularul va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei.
8. **La finalizarea lucrarilor sa notifice APM Vaslui in vederea intocmirii procesului verbal de receptie.**
9. **Se va solicita si se va obtine autorizatie de mediu inaintea punerii in functiune.**
10. Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, in conformitate cu prevederile legale.


**Decizia își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

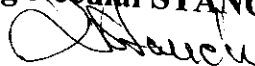
Director Executiv,  
Jrs. Mădălina NISTOR



Șef Serviciu A.A.A.,  
Dr. ing. Mihaela BUDIANU



Întocmit,  
Ing Neculai STANCIU



\*Operator de date cu caracter personal nr. 9848\*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI**

Strada Calugareni, nr 63

E-mail: [office@apmvs.anpm.ro](mailto:office@apmvs.anpm.ro); Tel. 0335/401723 , 0746248644, Fax 0235/361842