



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Bacău

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 72 din 04.04.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC ECO CATENA SRL**, cu sediul în satul Lichitișeni, comuna Vultureni, județul Bacău, înregistrată la A.P.M. Bacău cu nr.16502 din 18.12.2017, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- **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**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Bacău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 21.03.2018 că proiectul „**Construire unitate condiționare și procesare cătină**“, propus a fi amplasat în satul Lichitișeni, comuna Vultureni, județul Bacău, **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:

Proiectul **se încadrează în prevederile** HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct. 7.a) fabricarea uleiurilor și a grăsimilor vegetale.

În urma completării listei de control privind etapa de încadrare și analizării proiectului în baza criteriilor din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009 a rezultat că proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) mărimea proiectului:

– proiectul constă în realizarea unei unități integrate pentru condiționarea, procesarea și comercializarea cătinei și a produselor rezultate în urma procesării. Investiția va presupune realizarea lucrărilor de construcții, achiziția echipamentelor necesare condiționării și procesării și achiziția de active corporale (autoizotermă) și necorporale (site pentru promovare) în vederea comercializării.



Terenul pe care se va realiza investiția, cu forma poligonală, are suprafața totală de 4932,00 mp, este proprietatea titularului, amplasat în intravilan, cu folosința curți-construcții și arabil.

Prin proiect se propune realizarea următoarelor lucrări:

- hala cu suprafața de 1484,50 mp, regim de înălțime P;
- platformă betonată (inclusive parcare și punct gospodăresc) cu suprafața de 1295;
- platformă balastată cu suprafața de 212,80 mp;
- rampe acces hala cu suprafața de 14 mp;
- trotuare cu suprafața de 193,90 mp.

Descrierea funcțională a halei: tunel congelare 1, tunel congelare 2, depozit congelare 1, depozit congelare 2, recepție boxpaleți, batozare, sortare/ambalare/manipulare, procesare, hol, vestiar murdar, vestiar curat, hol, sala de mese, laborator, centrala termică, instalație de racire pe bază de freon în spațiile frigorifice care utilizează Freon tip R449A, spațiu tehnic.

Fluxul tehnologic de condiționare:

Cătina este un fruct extrem de perisabil, astfel că, la 48 de ore de la recoltare, dacă nu este depozitat în condiții optime de temperatură începe să oxideze.

Fruitele de cătină vor fi culese manual din livada proprie cu suprafața de 28,12 ha aflată în vecinătate, prin tăierea ramurilor, ce vor conține fructe și frunze. Producția de cătină (aproximativ 267.000 kg) se transportă la unitatea de condiționare, unde se depozitează în paleți de lemn.

Lăzile cu cătină se vor depozita circa 12-20 h în spațiul de climatizare, unde temperatura va fi de 0° C. Înainte de a fi congelată, cătina stă în spațiul special de climatizare.

După perioada de 12-20 ore, lăzile cu cătină se introduc în tunelul de congelare, unde temperatura este de minus 34° C. După ce ramurile de cătină s-au congelat urmează etapa de desprindere a fructelor de pe crengi. Această operațiune se realizează cu mașina de batozat. Prin acțiunea vibratoare a acesteia se facilitează desprinderea fructului de pe codițe.

Fruitele rezultate vor fi introduse în depozitul de congelare, ambalate în pungi de plastic de diverse dimensiuni, iar crengile și frunzele vor fi valorificate ca și combustibil pentru uscător.

Cătina astfel condiționată va sta în depozitul frigorific până la momentul comercializării sau se păstrează până în faza de procesare.

Fluxul tehnologic de procesare:

În etapa de procesare fructele sunt scoase din depozitul frigorific și se așează pe tăvițele cărucioarelor care vor fi introduse în uscător. După uscare, fructele se macină în două etape: grosier și fin. Pentru obținerea produsului grosier se utilizează concasorul de plante iar pentru obținerea produsului fin se utilizează mașina de măcinat. Din 5 kg de fruct se obține 1 kg de cătină pulbere.

Cătina măcinată fin se introduce în mașina de extragere, din care se obține uleiul de cătină. Mașina de extragere ulei are o capacitate de procesare de 80 kg de cătină pulbere pe zi, iar randamentul este de 14%, respectiv, dintr-un kg de cătină pulbere se obțin 140 g ulei de cătină. Uleiul de cătină obținut se va ambala în recipiente din sticlă sau metal inoxidabil. Pulberea rezultată în urma procesării va fi utilizată ca și colorant natural sau ca furaj.

Produsul obținut: uleiul de cătină se va ambala în recipiente din sticlă sau metal inoxidabil și se va livra către farmacii și plafare; capacitatea maximă a instalației de procesare este de 80 kg de cătină pulbere pe zi.

Condiții impuse pentru organizarea de șantier:

Organizarea de șantier se va face în incinta investiției, proprietate a beneficiarului;

- pentru lucrările specifice de șantier se vor amenaja barăci metalice pentru muncitori și grupuri sanitare ecologice;



- pentru gararea utilajelor, materialelor și semifabricatelor ce urmează a fi puse în operă se vor amenaja spații speciale, în cadrul organizării de șantier;
- accesul la frontul de lucru se va face pe drumurile existente, ținând cont de restricțiile impuse categoriei de drum folosit, iar căile de acces se vor întreține pe toată durata de execuție a proiectului;
- în perioada de execuție a lucrărilor se va asigura siguranța circulației prin montarea de indicatoare de circulație pentru presemnalizarea și semnalizarea zonelor de lucru; se va lucra pe tronsoane, pe perioada zilei, pentru a diminua disconfortul local creat riveranilor;
- întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea, schimburile de ulei, ș.a.) se vor face numai la unități autorizate;
- titularul proiectului are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și de a lua toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;
- după realizarea proiectului și închiderea șantierului, constructorul are obligația să aducă terenul la starea inițială.

Utilități:

- Alimentarea cu apă pentru nevoi igienico – sanitare, în scop menajer pentru igienizare spații și în caz de incendiu, se va face din sursă proprie subterană formată dintr-un puț forat, amplasat în incinta obiectivului. Nu se utilizează apa în procesul de producție;

Pentru forajul proiectat se estimează următorii parametri tehnici:

- adâncimea prognozată de forare $H = 100\text{m}$;
- debitul optim exploatabil al puțului forat $Q = 1,14\text{ l/s}$;
- forajul va fi echipat cu o electropompă submersibilă și va fi protejat cu un cămin suprateran din zidărie și va avea asigurată zona de protecție sanitară;

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul PSI cu $V = 110\text{ mc}$ se va realiza printr-o conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD cu o lungime totală de 70 m.

Aducțiunea apei de la foraj la punctele de consum, se va realiza printr-o conductă de polietilenă de înaltă densitate PEHD cu o lungime totală de 175 m.

- Energia termică se va obține prin utilizarea unui cazan cu gazeificare cu funcționare pe combustibil solid (lemn), cu $P = 100\text{ KW}$.

- Alimentarea cu energie electrică se va realiza dintr-un racord trifazat, de la rețeaua furnizorului din zonă.

b) cumularea cu alte proiecte – investiția se cumulează cu proiectul „Desființare construcții C1, C2, C3, C4, C5” pentru care a fost emisă Clasarea notificării nr. 7380/NA 1065/30.05.2017.

c) utilizarea resurselor naturale - se va utiliza apă în scop igienico-sanitar. Toate materialele necesare proiectului se vor prelua din sistemul comercial.

d) producția de deșeuri:

- deșeurile generate pe perioada de realizare a proiectului: deșeuri din construcții; deșeuri reciclabile (hârtie-carton); deșeuri municipale amestecate; vor fi colectate selectiv în containere adecvate și predate societăților autorizate în colectare/valorificare;

- deșeurile generate în perioada de funcționare vor fi resturile vegetale rezultate de la desprinderea fructelor de pe ramuri, care după usucare se vor utiliza la centrala termică, împreună cu lemnul; deșeuri de ambalaje de hârtie și carton, deșeuri de ambalaje (plastic); deșeuri municipale amestecate; se vor colecta în saci de plastic, recipiente separat pe



categorii, europubele și se vor preda către societăți specializate și serviciului de salubritate din zonă;

e) *emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort*: în perioada lucrărilor zgomotul va fi generat de utilajele și mijloacele de transport, dar disconfortul creat va fi local, temporar;

- în perioada funcționării se generează:

- ape uzate menajere și tehnologice - provenite de la igienizarea spațiilor de producție și a utilajelor, evacuate în două bazine vidanjabile cu capacitatea de 25 mc și 35 mc;

- apele pluviale convențional curate provenite de pe acoperișul clădirii vor fi colectate cu ajutorul jgheburilor și evacuate în rigolele pluviale acoperite cu grătare, spre spațiul verde din jurul imobilului.

- apele pluviale de pe suprafețele betonate – drum de acces și parcare (potential încărcate cu impurități și produse petroliere), vor fi colectate cu ajutorul gurilor de scurgere și direcționate către un separator de hidrocarburi urmând a fi direcționate și evacuate în bazinul vidanjabil cu un volum de 35 mc. Din cele două bazine vidanjabile, apele uzate vor fi vidanjate periodic de către o firmă specializată.

- evacuarea apelor uzate se va face numai în stații de epurare autorizate, indicatorii de calitate nu trebuie să depășească NTPA 002 – HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005;

- emisii în aer de la arderea în centrala termică a lemnului și deșeurilor vegetale; gazele evacuate de la centrala termică se vor încadra în VLE stabilite prin Ordinul 462/1993;

f) *riscul de accident*: nu este cazul, nu se utilizează substanțe periculoase. Amplasamentul nu este supus vulnerabilității din punct de vedere al schimbărilor climatice.

2. Localizarea proiectului

2.1 *utilizarea existentă a terenului*: terenul pe care se vor executa lucrările se află în intravilanul comunei Vultureni, satul Lichitișeni, județul Bacău, are folosința actuală teren curți-construcții și arabil, potrivit C.U. nr. nr. 8/17.05.2017 emis de Primăria comunei Vultureni;

2.2 *relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora*: nu este cazul;

2.3 *capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru*:

a) zonele umede , zonele costiere , zonele montane și cele împădurite, parcurile și rezervațiile naturale, ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, zonele de protecție speciale, ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite, peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul;

ariile dens populate - amplasament, cu funcțiune compatibilă cu proiectul propus, cea mai apropiată construcție – clădire agricolă, acces la drumul județean DJ 241A, amplasamentul fiind corespunzător față de vecinătăți.

3. Caracteristicile impactului potențial

Extinderea impactului - impactul va fi local și redus, temporar, numai în hala de fabricație;

Natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră;

Mărimea și complexitatea impactului – impact redus, temporar și local în zona frontului de lucru, pe perioada execuției a proiectului;

Probabilitatea impactului - impact redus, pe perioada de funcționare;



Durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact redus, temporar și reversibil, pe perioada de realizare de circa trei ani și impact local în incinta amplasamentului pe perioada de funcționare, în timpul orelor de funcționare, reversibil.

II. Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul propus nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile.

III. Proiectul intră sub incidența art. 54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Se vor respecta măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Notificarea pentru începerea execuției nr. 2705/AF/29.03.2018 emisă de Administrația Bazinală de Apă PRUT-BÂRLAD – Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați.

- se va monta aparatură de măsurare a debitelor de apă prelevate din sursa de apă subterană;
- se vor institui zone de protecție sanitară la sursa și în jurul construcțiilor și instalațiilor aferente sistemului de alimentare cu apă utilizată în scop potabil, conform prevederilor HGR nr. 930/2005 și ale Ordinului nr. 1278/20.04.2011 al Ministrului Mediului și Pădurilor pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică;
- valorile limită de încărcare cu poluanți pentru apele uzate evacuate prin vidanjare se vor încadra în NTPA 002 – HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005;
- pe toată durata de realizare a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări de ape uzate neepurate în ape de suprafață sau subterane;
- nu se vor depozita direct pe sol substanțe/deșeuri care ar putea conduce la poluarea apelor freatice sau de suprafață;
- la terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturi de materiale rezultate din lucrările de execuție sau excavare.

Dispoziții finale

Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.

Titularul proiectului are obligația de a notifica APM Bacău dacă intervin elemente noi necunoscute și orice modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei, înainte de realizarea modificării.

Prezenta decizie se poate revizui, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii.

Se va anunța la autoritatea competentă pentru protecția mediului data începerii și finalizării lucrărilor, pentru verificarea respectării tuturor condițiilor impuse. Procesul verbal întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.



Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

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,
Petrică Ilies**



**Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Doina Mihordescu**

**Întocmit,
Iosif Călugăru**