



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Dolj

---

#### Decizia etapei de încadrare PROIECT

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresate de titular **SC AIEMBALPEX prin reprezentant legal BALTEANU THEODOR-EMANUEL** cu sediul în județul Dolj, comuna **Poiana Mare**, pentru proiectul **”INVESTITIE PENTRU PRODUCTIA DE COMBUSTIBIL DIN BIOMASA”** propus a fi amplasat în județul Dolj, comuna Poiana Mare, str. Targului, nr.33, înregistrată la APM Dolj cu nr. 12867 din data de 08.10.2018, a depunerii memoriului prezentare, înregistrat la APM Dolj cu nr. 13468/23.10.2018, a completărilor înregistrate la APM Dolj cu nr. 13929 DIN 01.11.2018 8, vă comunicăm următoarele:

În baza Hotărârii Guvernului 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 Dolj decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 29.10.2018 că proiectul **”INVESTITIE PENTRU PRODUCTIA DE COMBUSTIBIL DIN BIOMASA”** propus a fi amplasat în județul Dolj, comuna Poiana Mare, str. Targului, nr.33, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

#### **Justificarea prezentei decizii:**

- 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, deoarece nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

#### **I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- proiectul intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, la punctul 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului,
- din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ;
- justificarea în raport cu criteriile din anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

##### **a) mărimea proiectului:**

---

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ

Adresa: Str. Petru Rareș, nr. 1, Craiova, cod 200349

Tel : 0251.530.010 Fax : 0251.419035, e-mail : [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro)



Prin investitia propusa se doreste extinderea si diversificarea activitatii SC AIEMBALPEX srl prin achizitionarea de utilaje moderne necesare pentru infiintarea si dotarea unei linii de peleti si brichete din biomasa (rumegus netratat chimic), in comuna Poiana Mare, jud. Dolj.

Investitia propusa se incadreaza in domeniul de investitie conform Masurii M9/6A, respectiv dezvoltarea activitatilor economice in teritoriul GAL Calafat prin sprijinirea investitiilor in sectorul non-agricol.

Capacitatea de productie a liniei de fabricare brichete/peleti din rumegus va fi de 680to/an.

Coordonatele Stereo 70 sunt: X=344.836 ; Y= Y= 270.099.

**b) cumularea cu alte proiecte:** Pe amplasament SC AIEMBALPEX SRL desfasoara activitatile cod CAEN 0220 – exploatare forestiera si cod CAEN 1610 taiere si rindeluirea lemnului conform Autorizatiei de mediu nr. 9 din 15.01.2013, revizuita.

**c) utilizarea resurselor naturale:** Nu se vor utiliza resurse naturale la faza de implementare a proiectului deoarece amplasarea utilajelor aferente liniei de fabricare brichete/peleti din rumegus se va face intr-o hala existenta, lucrarile constand doar in montarea utilajelor pe pavimentul betonat existent si fixarea acestora corespunzator cerintelor tehnice ale utilajelor; la faza de functionare: energie electrica prin racordul aerian la reseaua existenta in incinta; apa este asigurata de la reseaua localitatii Poiana Mare; apele uzate menajere de la grupul sanitar sunt evacuate in bazin etans vidanjabil; aer cald necesar uscarii rumegusului – este asigurat de centrala termica a uscatorului care are urmatoarele caracteristici tehnice: putere cca. 10 kW, diametrul cosului de evacuare de 200mm, inaltimea de evacuare a emisiilor de la arderea peletilor obtinuti din rumegus netratat chimic h=6m;

**d) producția de deșeuri:** *faza de construire:* - deseuri ambalaje folie plastic (cod 15 01 02) – 4kg; deseuri ambalaje carton (cod 15 01 01) – 10kg; deseuri menajere 20 03 99 – cca. 10 kg; -la faza de functionare (deseuri generate inclusiv de activitatile pe care le desfasoara operatorul economic pe amplasament): rumegus (cod 03 01 05 ) – cca. 20tone/luna; deseuri scoarta si lemn (cod 03 01 01) cca. 100 mc/luna; Exploatare forestiera:ulei uzat ( cod 13 02 06\*)– 100l/an; ambalaje ulei mineral (cod 15 01 10) – 10 bidoane/an;acumulatori auto (cod16 06 01\*) - 3 buc/an;filtre uzate (od 16 01 07\*) –2buc/an; anvelope uzate (cod 16 01 03) – cantitati variabile .

**e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort :**

**-apă:** *faza de construire si functionare:* scurgerile accidentale de ulei sau carburanti de la mijloacele de transport si utilajele folosite; grup sanitar; grup sanitar - ape uzate igienico-sanitare ; ape pluviale;

**-aer:** *faza de construire:* emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona santierului ;*-faza de functionare:* autovehiculele de transport material lemnos/rumegus – emisii gaze de esapament; centrala termica pe lemne din cadrul uscatorului rotativ - emisii noxe de ardere material lemnos (peleti rumegus) netratat chimic - Nox, CO, COx; pulberi si particule specifice provenite de la: manipulare rumegus; uscare rumegus – aer de ventilatie ciclon; silozul intermediar unde este primit materialul pregatit pentru peletizare; operatia de peletizare ; sita vibranta;

**-sol:** *faza de construire:* depozitarea necorespunzătoare a materialelor de construcție; stocarea deseurilor generate; scapari accidentale de carburanti de la mijloacele auto de transport; *faza de functionare:* stationarea mijloacelor de transport; stocarea deseurilor generate;

**-zgomot:** *faza de construire:* utilajele folosite in perioada de montaj echipamente;autovehiculele de transport; -la faza de functionare: traficul auto – aprovizionarea cu rumegusul preluat de la terti si cu matrialul lemnos exploatat in parchete; utilajele din cadrul instalatiei de obtinere brichete si peleti din rumegus;

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;** - riscul este minim deoarece nu sunt utilizate substante chimice in procesul tehnologic de obtinere a brichetelor si peletilor din rumegus; *s-au furnizat informatii referitoare la GES:* gazele de ardere produse de uscatorul de rumegus nu vor avea un impact semnificativ asupra climei, deoarece cantitatea de CO2 anuala care va rezulta la centrala termica pe peleti din rumegus, parte a uscatorului cu tambur rotativ, este estimata la cca. de cca.3000kg,ceea ce face ca proiectul sa nu produca schimbari ale prognozelor din zona in ceea ce priveste schimbarile climatice; *influenta*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa Craiova, str. Petru Rares, nr.1

E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro); Tel. 0251.530010; Fax 0251.419.035

Pagina 2 din 11

*schimbarilor climatice asupra proiectului*: instalatia de obtinere a brichetelor/peletilor din rumegus nu poate fi influentata de schimbarile climatice, indiferent de natura acestora, deoarece va fi amplasata intr-o hala din beton existent, inchisa pe patru laturi si acoperita.

**g) riscurile pentru sanatatea umana (de exemplu din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice)** –nu este cazul deoarece proiectul nu genereaza ape uzate tehnologice iar emisiile generate de proiect nu afecteaza semnificativ calitatea aerului, acestea fiind generate in cantitati mici;

**2. Localizarea proiectului:** Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiect trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

**2.1. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:** Conform adresei nr.475/05.10.2018 a Comunei Poiana Mare: „, Pentru amplasarea utilajelor de brichetat si peletizat in constructie existenta nu este necesar eliberarea unui certificat de urbanism”. Destinatia terenului conform P.U.G. aprobat cu HCL comuna Poiana Mare – zonă industrială; Terenul , in suprafata de 18330,4mp, pe care se afla hala in care va fi amplasata linia de productie peleti/brichete se afla in intravilanul comunei Poiana Mare , jud. Dolj. Constructia care face obiectul investitiei este hala cu suprafata de 124,88 mp, conform contractului de vanzare-cumparare, si nu necesita amenajari.

- **vecinătăți:** Sud: drum comunal; Est:drum judetean; Vest:asezare umana nelocuita; Nord:drum comunal

- **accesul la obiectiv:** se va face in continuare pe latura de est, din DJ553 Calafat-Desa.

**2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia:**

– pe amplasament nu sunt identificate astfel de zone.

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

**a)** zonele umede – pe amplasamentul proiectului propus nu se afla astfel de forme de relief; **b)** zone costiere – pe amplasamentul proiectului propus nu se afla astfel de forme de relief;

**c)** zonele montane și cele împădurite –conform planului de situatie si in urma verificarii amplasamentului, proiectul propus nu se afla in zone cu astfel de destinatie;

**d)** parcurile și rezervațiile naturale –amplasamentul proiectului propus nu se afla in zona cu astfel de destinatie;

**e)** zone clasificate sau protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate –amplasamentul proiectului propus nu se afla in zona cu astfel de destinatie;

**f)** zonele de protecție speciale – amplasamentul proiectului propus nu se afla in zona cu astfel de destinatie;

**g)** ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația în vigoare au fost deja depășite – proiectul nu se implementeaza in zone identificate cu standard de calitate a mediului depasite;

**h)** ariile dens populate- cea mai apropiata locuinta situata la aprox. 150,00 m de amplasament.

**i)** peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – conform Certificat Urbanism, amplasamentul proiectului propus nu se afla in zona cu astfel de destinatie;

**3. Tipurile și caracteristicile impactului potential**

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectul asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezenta anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 5 alin. (2), și ținând seama de:

**a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată);** impactul va fi local, numai în zona de lucru; redus pe perioada execuției proiectului și funcționării;

**b) Natura impactului:** potențial impact minor asupra aerului în perioada de construire și asupra aerului si vecinatatilor umane în perioada de funcționare;

**c) Natura transfrontieră a impactului:** nu este cazul deoarece amplasamentul se afla in intravilanul localitatii Poiana Mare, jud. Dolj;

**d) intensitatea și complexitatea impactului:** prin realizarea proiectului impactul este redus;

**e) probabilitatea impactului:** impact redus, pe perioada de execuție a proiectului si pe perioada functionarii;



f) *debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului*: local, în zona de lucru, pe perioada lucrărilor de construcții estimată la cca 12 luni și vor avea caracter temporar și variabil; reduse în perioada de exploatare a investiției-functionare sezoniera.

g) *cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate*: Pe amplasament SC AIEMBALPEX SRL desfasoara activitatile cod CAEN 0220 – exploatare forestiera si cod CAEN 1610 taiere si rindeluirea lemnului conform Autorizatiei de mediu nr. 9 din 15.01.2013, revizuita.

**4. Condițiile de realizare a proiectului:** Se vor respecta măsurile prevăzute prin proiect în vederea diminuării impactului asupra elementelor de mediu potential a fi afectate.

#### **5. Descrierea proiectului**

**Organizarea de santier** se va face exclusiv in limitele proprietatii. Pentru muncitori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare, intr-un spatiu existent. Se va utiliza grupul sanitar existent pe amplasament. Apa potabilă va fi asigurata periodic prin intermediul unei firme specializate de distributie apa potabila în baza unui contract de servicii. Hala in care vor fi amplasate utilajele este racordata la rețeaua de electricitate din incinta. Energia electrica se distribuie la tabloul electric al amplasamentului care are o putere instalată de 25 kW, fiind prevazut cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V si 380 V. Depozitarea materialelor se va face intr-o incinta organizata in acest scop pe platforma betonata existenta, imprejmuita si asigurata impotriva accesului neautorizat.

##### ➤ **Formele fizice ale proiectului**

**Linie tehnologica brichete si peleti din rumegus** alcatuita din urmatoarele utilaje:

**1. USCATOR RUMEGUS rotativ cu tambur , cu urmatoarele caracteristici minime tehnice preconizate:** capacitatea medie de uscare 200kg/h, granulatie rumegus <5 mm, umiditate rumegus intrare 45-50%, umiditate rumegus iesire 10-12%; putere instalata 6,6Kw, prevazut cu o centrala termica cu arzator pe peleti, tambur principal uscare, echipat cu motoreductor comandat prin convertizor de turatie, separator particule grele, exhaustor, ciclon separator, tubulaturi aferente, sonda de securitate centrala termica si avertizare sonora la depasirea pragului de temperatura prestabilita de catre operator.

Uscatorul cu tambur rotativ foloseste materialul tocat cu o umiditate situata sub 50%. In uscatorul cu tambur rotativ, curentul puternic de aer cald tine in suspensie materialul tocat ducand la uscarea acestuia. Datorita vitezei mari a curentului de aer cald si a faptului ca materialul tocat se afla in suspensie, suprafata de transfer intre aer si materialul solid este mare, deci rezulta o rata mare a transferului de caldura. Materialul tocat umed este uscat in cateva minute si este transportat mai departe prin intermediul unui ventilator centrifugal.

Uscatorul este o instalatie care realizeaza uscarea materiei prime-rumegus in vederea dozarii si brichetarii acestuia.

**2. PRESA DE BRICHETAT RUMEGUS,** cu urmatoarele caracteristici: capacitate medie 200kg/ora; brichete circulare; densitate medie 1250 kg/mc.

Presele de brichetat sunt utilaje ce folosesc motoare de putere care invart role metalice ce preseaza materialul tocat pe o matrita cu gauri. In urma presarii prin acests gauri materia prima tocata se compreseaza si formeaza o masa compacta ce ia forma, diametrul si lungimea gaurii din matrita.

**3. BUNCAR DOZARE AUTOMATA,** cu urmatoarele caracteristici tehnice: -presa brichetat 0,8 mc, echipat cu snec, motoreductor comandat cu turatie variabila (inverter), tablou electric. Este necesar pentru dozarea materiei prime utilizate.

**4. PRESA PELETI,** cu urmatoarele caracteristici tehnice:capacitate medie 150-160 kg/ora, echipata cu placa presiune 30mm, brad, fag.

Presele de peleti sunt utilaje ce folosesc motoare de putere mare care invart role metalice ce preseaza materialul tocat pe o matrita cu gauri. In urma presarii prin aceste gauri materia prima tocata se compreseaza si formeaza o masa compacta ce ia forma, diametrul si lungimea gaurii din matrita.

**5. BUNCAR DOZARE AUTOMATA,** cu urmatoarele caracteristici tehnice: presa brichetat 0,8 mc, echipat cu snec, motoreductor comandat cu turatie variabila (inverter), tablou electric.

Este necesar pentru dozarea materiei prime utilizate.



**6. SNEC ALIMENTARE AUTOMATA** cu urmatoarele caracteristici tehnice: uscator cu rumegus umed, echipat cu cuva si sita vibranta, tablou electric ( va asigura comenzile electrice ale instalatiei de uscare), motoreductor comandat cu turatie variabila, pornire ON-OFF, functie de temperatura.

-va asigura alimentarea uscatorului cu rumegus.

**7. INCARCATOR TELESCOPIC**, cu urmatoarele caracteristici tehnice: -sarcina maxima de ridicare : 4100 kg; capacitate de ridicare la inaltimea maxima de: 2250 kg; capacitate de ridicare la extindere maxima: 1500 kg;inaltimea maxima de ridicare 7000mm; extindere maxima pe orizontala 3700mm;

Este un utilaj care va asigura manipularea materiei prime si a brichetelor de rumegus in spatiul de productie precum si de la si spre depozitul de materie prima

Proiectul a fost incadrat cu constructii montaj deoarece utilajele achizitionate nu functioneaza independent, ele vor fi asamblate conform fluxului tehnologic al producerii de brichete si pel;eti din rumegus

➤ **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

*Ciclul de lucru al liniei de brichetare/peletizare consta in:*

-dirijarea materiei prime (rumegus) cu ajutorul incarcatorului telescopic catre alimentator;

-cernerea rumegusului pentru indepartarea bucatilor mai mari de lemn sau alte resturi vegetale, operatie realizata in separator;

-transport materie prima cernuta catre depozitul de materie prima umeda;

-transport materie prima in uscator (dozare automata in functie de umiditate);

-uscare rumegusului de la umiditatea de la 55-60% apa la 12-14% apa;

-maruntirea produsului la fractia corespunzatoare;

-dozarea materiei prime, in rezervorul sistemului, unde are loc procesul de presare a materiei prime in brichete/peleti. Bricheta racita si intarita ajunge ori in concasor din care cade automat in sac, ori in instalatia de taiere, pentru obtinerea brichetelor/peletilor de aceeasi lungime.

**Fluxul tehnologic al liniei de brichetat ( include Uscator aerodinamic presa brichetat cu buncar dozator pentru mentinerea debitului de materie prima – rumegus):**

Principiul de functionare: incarcator telescopic, buncar dozator, uscator, presa brichetat I etapa: materia prima este transportata in buncarul dozator al uscatorului aerodinamic, in procesul de uscare, aerul rece cu ajutorul generatorului de caldura se incalzeste si se amesteca cu materia prima umeda. Materia prima umeda este uscata in timp de cateva secunde. Apoi, materia prima uscata se evacueaza prin ciclon.

**Principiul de lucru al uscatorului:**

-Generator de caldura (soba): Generator de caldura (soba) este o constructie sudata cu un cuptor cu o camera de ardere izolata.

-Buncar dozator uscator: este o constructie sudata – Buncar pentru materia prima dotat cu agitatoare actionate cu motor electric.

-Tevi si cicloane: cicloanele, tevilor din tabla sudata sunt conectate printr-un inel de prindere. In procesul de uscare, aerul rece cu ajutorul generatorului de caldura este uscat timp de cateva secunde. Apoi materia prima uscata prin ciclon cade in presa de brichetat sau in buncarul de omogenizare a materiei prime uscate, iar aerul de evacuare este ventilat in atmosfera.

-Din cicloul uscatorului aerodinamic materia prima cade in buncar dozator (siloz) pentru mentinerea debitului de materie prima si pentru a nu permite blocarea materiei prime are un snec, actionat cu motor electric care se roteste in permanenta, si agitatoare. Acest buncar dozator (siloz) permite ca presa de brichetat sau peletizat sa lucreze la o capacitate constanta, in cazul in care materia este mai umeda decat parametrii normali de functionare a uscatorului aerodinamic.

-Materia prima (rumegus) ajunsa la presa brichetat este presata in canalul presei de mecanismul excentric actionat de un motor electric. Excentricul se roteste cu aproximativ 4 rotatii pe secunda, astfel fiind transmisa puterea cinetica pistonului, care la randul sau prin lovituri preseaza biomasa in canalul presei de brichetat. Ca urmare a presiunii exercitate de piston, materia prima este trecuta prin canalele presei si comprimata sub forma de bricheta. Presiunea exercitata este suficienta pentru a coace materia prima intr-o masa solida, fara



ados de lianti si adezivi. Procesul de coacere este continuu, la temperatura de 110-200C ( in functie de continutul de umiditate a materiei prime). Brichetele iesite din presa intra pe linia de racire la capatul careia este un dispozitiv de taiere care taie brichetele de reglaj apoi pot fi ambalate.

#### **Flux tehnologic peleti din rumegus:**

**Pregatirea materialului:** Materialul care se prelucreaza trebuie sa aiba o umiditate de maxim 14%.

#### **Transportul materialului spre silozul intermediar:**

-prin transport pneumatic, materialul uscat se duce la silozul intermediar, siloz ce are rolul de a crea un stoc de material si de a alimenta continuu peletizorul prin intermediul dozatorului cu care este prevazut la partea sa inferioara;

-silozul intermediar primeste materialul pregatit pentru peletizare; pentru ca sa fie posibila eliminarea aerului, acest siloz are la partea superioara un filtru de praf, filtru care retine particulele antrenate si lasa sa iasa aerul;

-silozul are in parte inferioara o iesire spre onveiorul de dozare care transporta materialul in presa;

#### **GRANULAREA/PELETIZAREA**

-dozatorul de material pentru peletizor va scoate materialul din siloz, in mod comtinuu, in cantitati mici, intotdeauna aceleasi si le va deversa pe transportorul inclinat care le duce la peletizor; acest transportor este de tip snec tubular si deverseaza materialul direct in peletizor;

- deoarece materialul este de dimensiuni mici si se poate crea praf la deversarea sa in peletizor, deasupra gurii de alimentare a peletizorului este montat un aspirator de praf;

-manipularea liniei se face de la un panou LCD care are urmatoarele optiuni:

-modul de functionare si de service; buton central START/STOP; indicator si sarcinii motorului toator; indicator al sarcinii motorului din granulator; manipularea intrarii- a conveiorului de intrare; manipularea benzii de dozare – a conveiorului cu snec in granulator; manipularea iesirii – a conveiorului de racire;

Obtinerea peletilor se va realiza in peletizor. Materialul deversat de snecul inclinat este preluat de organele active ale peletizotului si presat in orificiile placii de baza pentru a fi adus la dimensiunile unui pelet. Materialul este dus in portiuni mici si presat de catre rolele striate ale peletizorului care fac atat alimentarea orificiilor din placa de baza cat si presarea materialului.

Sub placa de baza a peletizorului este montat un cutit rotativ ce are rolul de a taia (sectiona) materialul ce iese din placa de baza la dimensiunile unui pelet. Lungimea peletelui se poate regla prin marirea sau micșorarea turatiei acestui cutit. De la peletizor, produsul finit iese la o temperatura ridicata, data de procesul de presare.

Pentru racirea peletilor este montata in fluxul tehnologic banda transportoare, inclinata care are deasupra ei hote prin care se introduce aer rece. Hotele au ventilatoare proprii.

In procesul tehnologic de obtinere a peletilor se utilizeaza apa pentru umectarea rumegusului. Dispozitivul de alimentare si omogenizare care face legatura intre dispozitivul de dozare si partea superioara a presei pentru peleti, are si rolul de a asigura alimentarea, la un debit constant al rumegusului,si omogenizarea acestuia in functie de capacitatea de presare a presei. Totodata acest dispozitiv este prevazut cu o instalatie de pulverizat apa sub presiune peste rumegusul primit de la dispozitivul de dozare si antrenat in miscare de avans cu ajutorul agitatorului care este prevazut cu o serie de palete. Rolul pulverizarii unei anumite cantitati de apa si omogenizarii amestecului de rumegus este acela de a asigura o trecere usoara ( fluidizare) a acestuia prin orificiile matritei de presat. Reglarea debitului de apa pulverizata, peste rumegusul aflat in trecere catre presa, este corelata cu umiditatea amestecului de rumegus si este controlata cu ajutorul unui senzor de umiditate montat in circuitul de alimentare a presei. Rumegusul intra in dispozitiv prin jgheabul superior si este trimis catre presa de peleti prin jgheabul inferior care face legatura directa cu presa.

**Materii prime si auxiliare:** Biomasa lemnoasa (rumegus)- cca. 900 tone cu umiditate intre 45-50% apa, rezultat din activitatea proprie sau preluat de la terti; -apa -cca 10l/8h; energie electrica;

**Produse finite: cca. 680 tone brichete/peleti/an**

## **6. Protecția calității apelor:**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa Craiova, str. Petru Rares, nr.1

E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro); Tel. 0251.530010; Fax 0251.419.035

- faza de construire si functionare: apele uzate igienico-sanitare de la grupul sanitar sunt preluate de rețeaua interioara existenta, conducte de canalizare din PVC, Dn = 160÷200 mm pe amplasament, si stocate in bazinul etans vidanjabil, existent de asemenea pe amplasament; apele pluviale de pe platformele betonate adiacente cladirii sunt colectate printr-o rețea de canalizare din PVC, Dn, L =7 m, trec prin deznisipator, fiind deversate in canal deschis pe raza localitatii; detinerea in permanenta si utilizarea materialelor absorbante produse petroliere; circulatia auto in incinta se va face exclusiv pe suprafetele betonate;

**Conditii impuse:** Calitatea apelor uzate trebuie sa respecte valorile maxime admise ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate impuse de prevederile HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare - NTPA 002;

## **7. Protecția calității aerului:**

### **In perioada de construcție:**

- transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea imprastierii acestora;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera;
- in etapa de santier, pentru a se evita cresterea concentratiei de pulberi in suspensie in aer se va avea in vedere: stropirea zilnica a suprafetelor de teren si spalarea/ curatarea corespunzatoare a mijloacelor de transport la ieșirea din santier;
- limita maxima de viteza pentru circulatia in incinta santierului va fi de 10km/h;
- pe perioada executiei lucrarilor estimata la cca. 12 luni vor fi asigurate masurile si actiunile necesare pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu cu pulberi, praf si noxe de orice fel;
- stropirea zonei de lucru în perioadele secetoase pentru impiedicarea antrenarii prafului;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m<sup>2</sup>/luna la limita amplasamentului in directia zonei de locuinte; pulberi in suspensie medie de scurta durată 30 min.-0,5 mg/m<sup>3</sup>, medie de lunga durata 24 h - 0,15 mg/m<sup>3</sup>;
- se va intocmi si respecta graficul de executie al lucrarilor cu luarea in considerare a conditiilor locale si a conditiilor meteorologice.

**In perioada de functionare:** in procesul tehnologic dozarea rumegusului se face pneumatic prin intermediul snecurilor incapsulate; -utilajele aferente instalatiei de obtinere brichete si peleti din rumegus nu sunt amplasate individual, ele facand parte dintr-un singur flux fiind interconectate intre ele tehnologic; sita vibranta care cerne rumegusul umed, este amplasata langa cuva de depozitare rumegus si este alimentata cu incarcatorul frontal; datorita faptului ca rumegusul are o umiditate de aprox 75% si dozarea facandu-se cu snecuri incapsulate, iar adancimea sitei este de aprox. 1 m, practic nu sunt eliberate particule in aer;

- spatiul de stocare a rumegusului rezultat de la taierea si rindeluirea lemnului (din activitatea proprie sau preluat de la terti) se afla pe amplasamentul pe care urmeaza sa se realizeze proiectul respectiv intr-o hala/magazie inchisa pe patru laturi si acoperita cu tigla, in suprafata de 250mp, care este prevazuta si in Autorizatia de mediu nr.9 din 15.01.2013. De aici rumegusul este transportat la buncarul din hala de brichetat/peletizat cu ajutorul incarcatorului frontal;

- uscare rumegus – aerul de ventilatie din ciclon, degrevat de peleti, este evacuat in hala, iar de aici prin ventilarea naturala a acesteia ( usi si ferestre) in mediul ambiant;

- silozul intermediar primeste materialul pregatit pentru peletizare - pentru ca sa fie posibila eliminarea aerului, acest siloz are la partea superioara un filtru de praf, filtru care retine particulele antrenate si lasa sa iasa aerul; deoarece materialul este de dimensiuni mici si se poate crea praf la deversarea sa in peletizor, deasupra gurii de alimentare a peletizorului este montat un aspirator de praf; emisiile rezultate de la centrala termica pe peleti sunt evacuate printr-o tubulatura cu diametrul de 200mm avand cosul de evacuare situat la h=3m deasupra halei pe latura de Est;

- autovehiculele de transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera;



-gazele de ardere de la uscatorul de rumegus trebuie sa respecte valorile maxime admise de prevederile Ordinului 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

- pe perioada funcționării obiectivului vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;

## **8. Protecția asezarilor umane împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

### **In perioada de construcție:**

-vor fi luate masuri pentru protectia impotriva zgomotului si vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile in lucru, cu respectarea prevederilor HG 321/ 2005 republicata in 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot – nivelul de zgomot echivalent Lech 65dB(A);

- respectarea duratei de executie a proiectului astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie cat mai redus ca timp;

- se vor respecta prevederile HG 1756/ 2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil si de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- respectarea programului de liniste a vecinilor conform reglementarilor legale în vigoare, se va respecta programul de lucru diurn;

### **In perioada de functionare:**

-utilajele generatoare de zgomot vor fi amplasate la distanta de 150 m de cea mai apropiata locuinta, in hala existenta care are peretii din beton cu grosimea de 400 mm;

- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate prevederile HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, republicată în 2008 și ale SR 10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții.

- Conform prevederilor Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 64, f) persoanele fizice și juridice au obligația „să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea lor, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.” Nu se admit depășiri ale acestor indicatori.

## **9. Protecția calității solului și subsolului:**

### **In perioada de construcție:**

-respectarea zonelor de acces si circulatie pentru utilaje stabilite prin proiect;

-fabricarea brichetelor si peletilor se va face in hala prevazuta cu paviment betonat;

-alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate din rețeaua comerciala,

-pe perioada execuției lucrărilor vor lua măsurile necesare pentru: evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare; evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător; evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;

- 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;

**În perioada de funcționare:** stationarea si circulatia auto se vor face doar pe platforma betonata din incinta; stocarea deșeurilor generate se va face intr-un spatiu, delimitat cu gard si acoperit, cu suprafata impermeabilizata; se va asigura manipularea corespunzatoare a rumegusului din spatiul de stocare exteriora halei de procesare pana la dozarea in sita vibratoare astfel incat sa nu fie antrenat in aer;





9. **Modul de gospodărire a deșeurilor:** *faza de construire/faza de funcționare:* deșeurile vor fi stocate separat în containere amplasate în spațiu împrejmuț și acoperit; deșeurile menajere vor fi stocate în pubele;

**Condiții impuse:**

- stocarea deșeurilor se va face astfel încât să nu afecteze suprafețe suplimentare față de perimetrul investiției,
- deșeurile generate în perioada de execuție, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului,
- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați,
- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea;
- respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va evita formarea de stocuri de deșuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

Conform art. 17 alin. 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construcție și/sau desființări au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări astfel încât să atingă progresiv, până la 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care utilizează deșuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, Deciziei Comisiei 2000/532/CE și Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu; deșeurile rezultate din activitate, vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului.

Titularul proiectului are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșuri produse, și trasabilitatea acestora.

**11. Condiții necesare organizării de șantier:**

- pentru lucrările prevăzute prin proiect, se vor respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea și/ sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătății umane și mediului înconjurător,
- organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului astfel încât impactului generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/ mijloacelor de transport utilizate în timpul lucrărilor de montaj a utilajelor în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/ apă și de alte substanțe toxice și periculoase;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate dacă acestea nu parasesc amplasamentul la terminarea programului de lucru;



-colectarea separata a deșeurilor generate pe amplasamentul organizării de șantier; asigurarea stocarii temporare conform prevederilor legale până la predarea acestora către societăți autorizate, pe baza de contract încheiat de constructor;

**12. Lucrări de refacere a amplasamentului:** în cazul producerii unor poluări accidentale se vor reface zonele afectate; se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ulterioare; la finalizarea lucrărilor se va elibera zona de deșeuri, materiale, utilaje, etc. și va fi adusă la starea inițială; refacerea în mod obligatoriu a zonelor afectate de lucrările de șantier;

### **13. Monitorizarea:**

**În timpul implementării proiectului:** în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate: modul de depozitare a utilajelor și echipamentelor; modul de depozitare al deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantității de deșeuri generate;

### **În perioada de funcționare:**

- monitorizarea cantităților de deșeuri generate din activitate, predate pentru a fi valorificate/eliminate;
- monitorizarea calitatii aerului-frecventa: la solicitarea autoritatilor competente;
- monitorizarea nivelului de zgomot – frecventa: la solicitarea autoritatilor competente;

*Pe toată durata execuției și funcționării obiectivului se vor respecta prevederile:*

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;
- Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

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

Proiectul se va realiza în condițiile și prevederile tehnice precizate în memoriul de prezentare depus la APM Dolj.

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.

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

Conform prevederilor Ordinului MMP 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, art. 39 (1): Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.

Titularul proiectului are obligația de a notifica CJ Dolj al GNM referitor la începerea lucrărilor de realizare a investiției.

La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Dolj pentru efectuarea un control de specialitate, pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor art.49, alin.3. din Ord. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, coroborat cu prevederile art.7, alin.3. din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Documentul întocmit în situația prevăzută anterior se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

La finalizarea proiectului, înainte de punerea în funcțiune a acestuia, titularul are obligația de a notifica APM Dolj în vederea revizuirii autorizației de mediu în conformitate cu prevederile Ordinului 1798/2007 pentru



aprobarea procedurii de obtinere a autorizatiei de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.

În situația renunțării la realizarea și/sau la finalizarea proiectului se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau să reducă impactul direct sau indirect asupra așezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri materiale.

Prezenta decizie este valabila pe toată perioada de realizare a proiectului, cu excepția situațiilor în care:

- a) apar elemente noi, necunoscute la data emiterii acesteia;
- b) este modificată legislația relevantă,
- c) este schimbat regimul de protecție,
- d) sunt modificate datele care au stat la baza emiterii

Este obligatorie respectarea proiectului care a stat la baza avizării. Orice modificare a acestuia se va comunica la A.P.M. Dolj.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului de proiect.

Prezenta decizie de încadrare se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea deciziei etapei de încadrare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei decizii se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente.

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

Dr. Ing. Monica Daniela MATEESCU

Întocmit,  
Ing. Floarea Trifan

Șef Serviciu A.A.A.  
Chimist Danuzia Mazilu



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

Adresa Craiova, str. Petru Rares, nr. 1

E-mail: [office@apmdj.anpm.ro](mailto:office@apmdj.anpm.ro); Tel. 0251.530010; Fax 0251.419.035

Pagina 11 din 11